تكنوليا الإنعال الإنعال

الدكتور محمود عـزت اللحام

الدكتور ماهر عبودة الشمايلة

الدكتور مصطفى يوسف كافي









تكنولوجيا الإعلام والاتصال

تكنولوجيا الإعبال موالاتصال

تاليف

الدكتور

محمسود عسزت اللحسامر

اللكتور

ماهر عودة الشمايلة

النكتور مصطفى يوس*ف كا*في



رقم الإيداع لدى دائرة الكتبة الوطنية (2014/1/261)

302.2

الشمايلة، مامر عوبة

تكنوثوجيا الإعلام والإنصال/ ماهر عودة الشمايلة، محمود عازت اللحام، مصطفى يوسف كالياء عمان: دار الإعصار العلمي ثلثشر والتوزيع، 2014

> () ص ر.ا.: 2014/1/261 الواصفات: /الإعلام//الإتصال/

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محنوس مصنفه ولا يعبر هذا المصنف
 عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي چهة حكومية أخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطى مصبق من الناشر

ممان – الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

الطبعة العربية الأولى



الأردن -- عمان -- وسعاه البند - شمارع لنفسانه دسين حجم النسيس التجاري

«_اند، 96264646208 فــلكس: 96264646208 بخالف

الأرون سمان سرج المام سفارح الكنيسة سخابل كاية اقتيس

مسادند: 496265713907 <u>د اختی</u>د: 96265713906

حوال: 190962-797896091

info@al-esar.com — www.al-esar.com ISBN 978-9957-524-71-5 (44-45)

الفصل الأول تكنولوجيا المعلومات

	تكنولوجيا المعلومات
11	المطلب الأول: مفهوم المعلومات
12	المطلب الثاني: خصائص العلومات ومميزاتها
13	المطلب الثالث: أهمية المعلومات وأوجه الإفادة منها
15	المطلب الرابع، عصر العلومات وسمالها
19	الملكب الخامس: معايير عصر الملومات
20	المثلب السائس: المجتمع العربي وعصر المعاومات
24	المطلب المنابع؛ تظرية المعلومات
24	المطلب الشامن، فقافة العلوماتتالمناهمان المعلومات المستنامان المعلومات
25	المطلب التاسع: علم العلوماتالمطلب التاسع:
28	التطلب العاشر، مقهوم لكنولوجها الملومات
43	المطلب الحادي عشر، مجتمع الملومات
	الغصل الثانث
	تكنولوجيا الإتصال
65	المطلب الأول: تعريف الاتصال
67	المطلب انتاني: تطور وسائل الاتصالا
69	المطلب الثالث: تكنولوجها الاتصال ودورها في نقل المعلومات
83	المطلب الرابع: تكنولوچيا الاتصال والمجتمع
	القصل الثالث
	تطور تكنولوجيا الإعلام والمعلومات
98	اهمية وخصائص تكتولوجيا المعلومات والاتصال
100	تكنوله جدا العلومات والاتصال على الدول العربية

المنا	الموط
كنولوجيا الملومات والاتصال في النول العربية 20	دورة
كنولوجيا الملومات في الاقتصاد الوطني على الستوى العربي 5(دورت
القصل الرابع	
تكنولوجيا الحاسب الالكتروني	
ب الأول، تعريف الحاسب الإلكتروني	التطلا
ب الثاني، خلفية عن التطور الحاسب الالكتروني	الطلا
ب الثالث؛ أثواع الحاسبات الالكترونية	المثل
ب الرابع: مكونات الحاسب الإلكتروني	Hali
ب الخامس: استخدامات الحاسب الإلكتروني في الاتصال 24	Hati
ب السادس: تصميم وبناء النظم الآلية ﴿ الْكَتْبَاتُ وَمِرَاكِسْ	المثا
27	المعلو
ب السابع؛ طرق تطوير نظم الكتبة البنية على الحاسوب 31	الطك
القصل الخامس	
السيئما	
ليكثية صناعة السينما 38	هن وه
ة الأفارم السينمالية على التغيير	أهميا
ة الأفلام السينمائية يلاعالم الإعلام	أهميا
ب النجاح ع صناعة السينما 43	اسياد
القصل السادس	
التلفزيون	
التلفزيوني الباهر 49	البث
القنوات الميزة The Premium Channels القنوات الميزة	ظهور
ج بين الأنظمة الكابلية والأقمار المستاعية	التزاو
يون التفاعلييون التفاعلي	التلفز
يون المدفوع	الثلفز

-

	الفصل السابع
	استخداهات الإنترنت فئ مجال الإعلام والإنصال
182	أولاً: الإنترنت وسيلة اتصال جماهيرية ثانا ?
184	ثانياً: الانترنت وسيط اتصالي بين وسائل الإعلام والجمهور القصل الثامن
	أخلاق الإرتصال على الإنترنت
197	تطور الاهتمام بالمواثيق الأخلاقية في مجال الكمبيوتر والإنترنت
	القصل التاسع
	E-Mail البريم الإلكتروني
203	بدايات البريد الإلكتروني
203	ميزات البريد الإلكتروني
204	طريقة عمل البريد الإلكتروني
205	التمامل مع البريد الإلكتروتي
205	أمن البريد الإلكترونيا
205	القوالم البريلية
206	المجموهات الإخبارية
	الفصل العاشر
	الشبكات الإجتماعية
210	نشأة الشبكات الاجتماعية
211	أنواع الشبكات الاجتماعية
211	الخدمات التي تقدمها الشبكات الأجتماعية
213	أبرز مواقع الشبكات الاجتماعية العالمية
	الفصل الجادث عشر
	المؤتمرات والإجتماعات عبر الإنترنت
217	طرق وإساليب إجراء الحادثة عبر الإنترنت

العشحة
217
217
218
218
222
227
227
228
229
233
239

الغصل الأول

تكنولوثيا المعلومات

النصل الأول تكنولوجيا المعلومات

المطلب الأول: مفهوم الملومات:

صعلمة "معلومات" في اللغة مشتقة من مادة تغوية ثرية هي مادة (ع ل م)
وتدور معاني مشتقات هذه المادة في تطاق المقل ووظائفاه فمن معاني مشتقات هذه
المادة اللغوية منا يتصبل بالعلم أي أدراك طبيعة الأمبور، والعرفة أي الشدرة على
التميين، والتعليم والتعلم والدراية والإحاطة واليقين والوعي والأعلام، وفي ضوء
التميين القول بأن الملومات حالة ذهنية، ومن ثم فأنها المورد الذي بدونه لا
يمكن تلانسان استثمار أي مبورد أخبر، وعليه طان المقهوم الاصطالاحي لكلمة
(معلومات) وبمنا يتوافق مع (عصمر الملومات) الذي تعيشه اليوم ينص على (أن
المعلومات سلمة يتم في المادة إنتاجها أو تعبلتها بأشكال متفق عليها وبالتالي يمكن
الاستفادة منها تحت ظروف معيئة في التعليم والأعلام والتسلية أو لتوفير محفق

والعلومات تأتي من الخيرة، أو الملاحظة أو اليحث أو التفاعل أو القراءة ...
الغ، ويستلزم وجود الملومات توفر وهاء يحويها وهو ما يطلق عليه بالوثيقة أو
بمصدر الملومات بأشكالها وأحجامها الختلفة.

وللمملومات بمفهومها للانكور أعلاه ستة أبعادهي:

- الكمية والتي تقاس بمند الوثائق، الصفحات، الكلمات، الرسوم، العنور... الخ.
 - 2. المحتويات وهي معنى العلومات.
 - البنية وهي تشكل العلومات والعلاقة المنطقية بين نصوصها ومناصرها.
 - 4. اللغة وهي الرموز والحروف والأرقام التي يعبر بواسطتها عن الأفكار.
 - النوعية وهي التي متعون العلومات كلملة وصحيحة وتات فالدة.

العمر وهو الفترة الزمنية التي تكون فيها العلومات ذات قيمة.

الطلب الثاني، خصالص العلومات ومميزاتها:

تتميز المنومات بعدة خصلاص أساسية تلخصها فيما يليء

- خاصية التمهيع والسيولة، فللعلومات ذات قدرة هائلة على التشكيل (إعادة الصياغة)، فعلى سبيل الثال بهكن تمثيل العلومات نفسها في مدورة قوائم او اشكال بيانية او رسوم متحركة او أصوات ناطقة.
- قابلية نقلها عبر مسارات محددة (الانتقال الموجه) أو بثها على المساع لمن يرغب إلى استقبالها.
- قابلية الاندماج العالية للمناصر الملوماتية فيمكن بسهولة تامة ضم عدة قوالم في قالمة او تكوين نص جديد من فقرات يتم استخلاصها من نصوص سابقة.
- بینما انسمت العناصر المادیة بانندرة وهو اساس اقتصادیاتها، تتمیز العلومات
 بالوفران لنا یسمی منتجوها الی وضع القیود علی انسیابها لخلق دوع من
 (الندرة المسطنعة) حتی تمدیح العلومة سلعة تخضیع تقوادین العرض
 والطلب، وهکنا ظهر للمعلومات أغنیاؤها وأشراؤها وأباطرتها وخدامها
 وسماسرتها وتصوصها،
- 5. خلافا للموارد المادية التي تنفت مع الاستهلاك لا تشأثر موارد المعلومات بالاستهلاك بل على العكس فهي علدة ما تنمو مع زيادة استهلاكها لهذا المدبب فهناك ارتباط وثيق بين معدل استهلاك المجتمعات للمعلومات وقدرتها على توليد المعارف الجديدة.
- أ. سهولة النسخ، حيث يستطيع مستقبل للملومة نسخ ما يتلقاه من معلومات بوسائل يسيرة ثلغاية ويشكل ذئه عقبة كبيرة أمام تشريعات الملكية الخاصة للمعلومات.

- 7. إمكان استنتاج معلومات صحيحة من معلومات غير صحيحة او مشوهة، وذلك من خلال تتبع مسارات عنم الاتساق والتعويض عن نقص العلومات غير المكتملة وتخليصها من الضوضاء.
- يشوب معظم الطومات درجة من عدم اليقان، إذ الا يمكن الحكم إلا على قدر شنيل منها بأنه قاطع بصفة نهائية.

المطلب الثالث أهمية المنومات وأوجه الإقادة منهاه

إن للمعلومات دورها الذي لا يمكن إنكاره في كل تواحي النشاط فهي اساسية للبحث العلمي وهي التي تشكل الخلفية المائلمة لانخلا القرارات الجيدة وهي عنصر لا خنى عنه في الحياة اليومية لأي قرد وهي بالإضافة الى هذا كله مدورها منسرورياً للصناعة والتنمية والشؤون الاقتصادية والإدارية والمسكرية والسياسية.. الخ.

ولنزلت بمندق القول: من يملت الملومات يستطيع إن يكون الأقوى.

إن الحاجة للمعلومات تخبيرة إلا حكل أوجه النشاط إلا كل المجالات أن الناس يطلبون الملومات المناسبة والمقيقة والمؤثوق فيها والحديثة والمتاحة بمعرعة فالطبيب يحتاج إلى معلومات جديدة وحديثة تساعده إلا التأكد من انه يعالج مرضاه بطريقة أكثر فاعلية من الطرق القديمة. كما أن المحامي يحتاج للمعلومات المتي تعرفه بأخر القوانين والأحكام المتخفة إلا المحالات الشبيهة بالقطايا التي يكلف بها ويحتاج المهندس للمعلومات الحديثة حتى لا يضيح وانته وجهده ومانه إ اختراع أشياء اخترعت من قبل، حكما يحتاج رجل الأعمال ومديرو المسروعات للمعلومات المعاومات المديرة بأسلوب رشيد يساعد إلا تحقيق الأهداف، بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي بأسلوب رشيد يساعد إلا تحقيق الأهداف، بل أن المزارع يحتاج أيضا للمعلومات التي بأسلوب رشيد من أن أرضه المزوعة حصلت على أعلى محصول.

وتوجد الآن في الشركات الصناعية الكبرى نظم معلومات إدارية متكاملة تهدف إلى تزويد الميرين على كافة المستويات بالعلومات الحديثة اللازمة اللقرارات الهمة.

وليست للطومات مفيدة في خدمة الإنتاج والاقتصاد الوطني فحسب وإنما مفيدة كسندة كسندك في الشورن الاجتماعية والعسكرية والسياسية فيإن المؤسسات والهيئات العاملة في مجال السياسة والأمن تحتاج إلى معلومات دقيقة وحديثة عن الدول الصديقة والأعداء، فالعلومات عن الصديق تكفل القدرة على التمرف إلى أي حد يمكن الاعتماد عليه أما العلومات عن العدو فأنها تكفل القدرة على وضع الاستراتيجيات المقابلة للرد على خططه الإستراتيجية.

وفدت عملية جمع العلومات الدقيقة الرحلة الأساسية التي تسبق أي تحرك سياسي او اقتصادي، وقد أصبحت الملومات ممناعة مثل الممناعات الأخرى، ويشير علماء المعلومات إلى أن (معناعة المعلومات ممناعة مثل الممناعات نموا في الولايات المتحدة الأمريكية، كما أن للمعلومات دور كبير في المجتمع ما بحد المعناعي، ففي المجتمع ما قبل المعناعي — المجتمع الزراعي — كان الاعتماد على المهاء الأولية والمقاقة الطبيعية مثل الربح والماء والحيوانات والجهد البشري، أما في المجتمع المعناعي فاصبح الاعتماد على المناقة المولدة مثل الكهرباء والفاز والفحم المعناعي فسيعتمد في المناقة المولدة مثل الكهرباء والفاز والفحم والماقة النووية، أما المجتمع ما بعد الصناعي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المناقبة النووية، أما المجتمع ما بعد الصناعي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المناقبة النووية، أما المجتمع ما بعد المناهي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المناقبة النووية، أما المجتمع ما بعد المناهي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المناهي النبانات.

وهكذا تساعدنا الملومات على نقل خبراتنا للأخرين وعلى حل المشكلات التي تواجهنا وعلى الاستقادة من المرفة المتاحة بالفعل وعلى تحسين الأنشطة التي تقوم بها وعلى اتخاذ القرارات بطريقة الأضل في حكل القطاعات وعلى حكل مستويات المسؤولية. وتأسيسا على منا تقدم يمكننا الإشارة هنا إلى أن النظر إلى الملومات بخننف مع اختلاف منظور من يتعامل معها فهي بالنسبة إلى:

- السياسي، مصدر القوة وأداة السلطة.
 - المدير: أداة لنهم انتخلا القرار.
- المائم: وسيئة حل الشاكل ومادة لتوليد العارف الجديدة.
 - الإعلامي: مضمون الرسائة الإعلامية.
 - اللفوي: رموز تشير إلى دلالات او رموز آخرى.

التطلب الرابع: عصر العلومات وسمأتها:

إن المجتمع الماصر الذي تميشه اليوم يتسم بأنه (عصر الماومات) وهو ما يلي (المعمر المستاعي) الذي ميز تطور المجتمع في النصف الأول من هذا القرن وخاصة في الدول المتقدمة، وهذه المرحلة المتطورة التغيير الاجتماعي تتصف بتغيير في الأساليب والأنماط المؤثرة على النمو الاقتصادي، فالمجتمع في المقبة التي تلي المرحلة المسلامية يتصف بأن النمو الاقتصادي فيه يعتمد على التوسع في المتصاد المرحلة المبائية أسانها على نظم الملومات بتكنولوجياتها المتقدمة.

الله وصف (بيتر دووكر Peter Drucker) تضيير النمط الاقتصادي الأمريكي ونمو اقتصاد المعرفة بأن (صناعة المعرفة التي تنتج وتوزع الملومات والأفكار بدلا من السلع والخفصات قدرت إلا عام 1955 بأنها تمثل 25% من اجمائي الناتج القومي إلا الولايات المتحدة الأمريكية وهذه النسبة تقدر بثلاثة أضعاف ما كانت تمثله في عام 1900، وبحلول عام 1965 أي بعد مشر سنوات فان صناعة المغومات أسبحت تمثل ثلث الناتج القومي أي أن كل دولار يكسب الرينفق في الاقتصاد الأمريكي سوف يتأثر إلى حد كبير بإنتاج وتوزيع الأفكار والمعلومات والمصول عليها، وقد تغير نمحل الاقتصاد الأمريكي من اقتصاد السلع الناي كان مجود الاقتصاد الأمريكي حتى الخرب العالمة الثانية إلى اقتصاد السلع الناي على الختصاد الأمريكي حتى الخرب العالمة المناتج الكلي لصناعة المعلومات المبني على اختلم المعلومات) ويقدر بعض العلماء الناتج الكلي لصناعة المعلومات المبني على تختلم المعلومات) ويقدر بعض العلماء الناتج الكلي لصناعة المعلومات في الولايات

المتحدة الأمريكية في عام 2000 بألف بليون دولار التكون أول صناعة في تاريخ العالم تحقق رقم التريليون.

يتسم عصر العلومات بالعديد من الصفات لمل أبرزها ما يلي:

انفجار العلومات:

المعلومات المنتجة في الحقبة المعاصرة تعد أكثر أهمية مما النتج في كل تباريخ البشرية.. كما أن المعلومات تتزايد بمعدلات كبيرة نتيجة التعلورات الحديثة التي يشهدها العالم وبزوغ التخصصات الجديدة وتداخل المعارف البشرية ونمو القوى المنتجة والمستهلكة والمستفيدة من المعلومات. كما أن رصيد المعلومات لا يتناقص بل أن المعلومات تتراكم مما مكونة ظاهرة انفجارها التي توضح مما لم الحقبة المعاصرة، كما أن تراكمها أصبح مهما في حد ذاته مثل تراكم رأس المال.

· 2. زيادة أهمهة الثملومات مدخلا بإذ التنظم ومورباً أساساً؛

لا يوجد أي تشاطه يواجه الإنسان بدون مدخل معلومات بل أنها حلت محل الأرض والعمالة ورأس المال والمواد الخام والطلقة اسبحت تتخلل الشكل الأنشطة والعمائات، كما تمثل المادة الخام القطاعات كبيرة من قطاعات المجتمع الماصر مكونة ما يمكن أن تطلق عليه (صناعة الملومات) او صناعة المرفة، فما هو متوافر من إمكانات أو أشياء يمكن أن يصبح أكثر فائنة وأهمية عن طريق إضافة الملومات أبيه فالمسحراء القاحلة تصبح أرضا منتجهة للغالات والحاصيل نتيجة إضافة الملومات الملومات التناسبة الملومات، كما أن العمائة غير القنية عند تمليمها وامتلاكها الملومات الناسبة تصبح عمائية ماهرة ومنتجهة إلى حد كبير نتيجهة لكل ذلك اصبح ينظير للمعلومات المهومات المبينة وقيمة كبيرة حيث للمعلومات المهية وقيمة كبيرة حيث الإلكترونية أو التقارير، وهنا يمكن القول أن للمعلومات أهمية وقيمة كبيرة حيث الله يمكن استثمارها فهي ثروة في حد ذاتها.

3. بزوغ البتكرات التكثولوجية الإممالجة العلومات:

تشتمل التطورات الماصرة في تقنيات العلومات على الصور الفوتوغرافية والأفلام المتحركة والراديو والتلفزيون والتلفون حيث كانت هي الوسائل المتاحة لتخزين وإرسال وعرض المعلومات آلا انه أضيفت أليها وسيلة أشرى أكثر تعلورا وتتمثل في الحاسوب الذي يختلف عن الوسائل الأخرى في وظائفه الرئيسية في تحويل المعلومات وتداولها وتخزينها وعرضها، وهذه الخاصية تعطي الحاسوب أهمية علمات عندهما لتحقيق مين أن عملية المتفكير البشري تتضمن عنصسر تحويال المعلومات، وبعد الحاسوب الأداة الوحيدة التي في إمكانها تمثيل نموذج لعملية المفكر البشرى.

نمو بدجتمعات والمنظمات المتمدة كليا على الملومات:

إن ظهور المنظمات المتمدة كلياً على المعلومات التي تمثل معالجات لها المدبحت ظاهرة يتسم بها المجتمع الماصر والأمثلة التي يمكن توضيحها لهذه المنظمات تتمثل في مؤسسات المجرائد والأغيار والاستعلامات والبنوك وشركات التأمين والمصالح الحكومية المتنوعة وغيرها .

يال حقد أن الذجار أو تضخم هذه المنظمات قد بدأ يلا الظهور يلا نفس الوقت الدي شهد فيه بدايات الثورة الملوماتية الماصدرة. قبل إدخال تكنولوجيا معالجة الملومات يلا هذه المنظمات كانت معالجة بياناتها ذات طبهمة يدوية أو عقلية بحتة الا الله ويظهور تكنولوجيا الملومات أصبحت هذه المنظمات تمتمد عليها ألى حد كبير بل أنها أصبحت تشبه بالنظم الآلية البشرية بما يتصل بكل من معالجة المواد ومعالجة المواد الماومات معالجة المادة والاستقراء،

خلهور نظم معالجة العلومات البشرية والآلية:

بهراهاة الإمكانات اللانهائية للمقال البشري والتطورات إلا سحة وقدرة اجهزة الحواسيب بدأت في الظهور نظم معالجة العلومات البشرية والألية أي تعتمد على الإنسان والألية على حدد سواء على أساس أن مكلا منهما يعدد معالجا للمعلومات ايضا والدني أمكن التوصل إلى تكاملها معافجة إطار نظام معالجة المعلومات انتى أصبحت مخرجاتها معارف وقرارات مقيدة يمكن تطبيقها مباشرة.

وقد أمكن الوصول إلى ذلك عن طريق التطورات الحديثة بإذا

- الكنوثوجها الحاسوب؛ فمن المعروف أن أجهزة المعواسيب الحديثة أصبحت قليفة التكاليف إلى حد كبير ونات سرعات وقسرات متزايدة بصفة مطردة لأداء مجموعات من العمليات في وقت واحد ولها ذاكرات تتسم بالكفاءة للفزن كميات كبيرة من البيانات بكلفة متناقمة على الدوام.
- ب. منهجية تظلم المغوبات وللعرفة التي تتمشل في تنفيدة عمليات معالجة العلومات الايكنية المتمنة على معرفة مفعطة وأساليب مينية على استخدام الماسوب لتكامل اساليب معالجة الملومات الايكينة مع المنصر البشري في نظم المعامات تجمع بين الإنسان والألة.

6. تعدد بادات التماملين مع الملومات:

يتميز عصر العلومات الحالي بوجود فشات كبيرة تتعامل مع العلومات يمكن إن نميز منها الفشات التالية:

- أ. فئة مىغىرة نسبيا تعمل خلق معلومات جنيئة وتتضمن العلماء والأدباء والمُكرين وغيرهم.
- ب. فلة حكييرة من البشر تعمل في نقل وتوصيل العلومات والمعارف وتتمثل في العاملين في البريد والبرق والهائف ... الغ.

- ج. الفئلة العاملية في تخرين العلوميات واسترجاعها مكاختصاصي العلوميات وأمناء الكتبات والموثقين ومبر مجى الحاسوب وغيرهم.
- د. فقة الهنبين من محامين وأطباء ومهندسين، النين يقومون بتقديم خبر أتهم وحصيلة للطومات التي احكتسبوها لعملائهم نظير مقابل مادي.
- هُنَةَ المثلبة التي لا تَسَفَل ضَمِنَ القوى العاملة وهم يقضون مسطم أوقاتهم في استقبال العلومات والتزود بها أي أنهم متفرغون لتلقى العلومات.
- و. فلمة المديرين أصبحاب الخبرات المئي تشتغل في الأصور الماليمة والمحاسبية
 والتخطيطية والتصويفية والإدارية،

7. تزايد كميات العلومات العروضة في أوهية لا ورقية أو غير الطبوعة:

تتزايد على دو مطرد كميات العلومات المتجهة على شكل أوهية لا ورقية كالأشرطة والأقراص الضوئية وغيرها من الأشكال غير التقليدية المتي تقوافر صن طريق الوصول الباشر Online ويتنبأ الكثيرون بأن مراطئ الملومات والتوثيق والكتبات سوف تصبح مستقبلا مستودهات الكثيرون بأن مراطئ الملومات والتوثيق والكتبات سوف تصبح مستقبلا مستودهات لا ورقية للمعلومات فانتشار أجهزة المواسيب الشخصية والنهايات الطرفية في الكتبات والمنازل سوف يقلل الساحات المصمحة الركز الملومات أو الكتبة التقليدية الكتبات والنباعات أو الكتبة التقليدية المتي تضم مقاعد ومناضد اطلاح داخلي التي الن يحتاج إليها في عالم الغد.

المللب الخامسء معايير عصر العلومات:

إن ما نسمى إليه في هذا البحث هو تحديد أولي الملير عصر الملومات أو المنكم على انتقال الجنمع الرحلة المنكومات الاجتماعية التي يمكن من خلالها الحكم على انتقال الجنمع الرحلة المدوماتية. ثم يستقر الرأي بعد على مؤهرات أو معايير معينة يمكن أن تكون قياسا لحدوث هذه الظاهرة الاجتماعية ولكن نجد أن المديد من الأدبيات والدراسات التعلقة بهذا الموضوع تشكر بعض المؤهرات التي يمكن اعتبارها معايير كمية في الياس مدى أنتوجه نصو عصر العلوماتية مثل عدد وحدات الكمبيوتر أو نظم المياس مدى أنتوجه نصو عصر العلوماتية مثل عدد وحدات الكمبيوتر أو نظم

تطبيقاته ومدى مساهمة قطاع الملومات في أجمالي الدخل القومي وتوزيع قوة العمالة على القطاهات الاقتصادية الرئيسية، فمن خلال عدة دراسات حول عصر العلومات قام بها باحثون أمريكبون ويابائيون وأوربيون تمكن ويليام مارتين من استخلاص خمسة معايير لعصر العلومات هي:

- المعيار التكنولوجي: تصبح تكنولوجيا المعلومات مصدر القوة الأساسية ويحدث انتشار واسع لتطبيقات العلومات في المكاتب والصائح والتعليم والمنزل.
- الميار الاجتماعي: يتأكد دور العلومات كوسيلة للارتقاء بمستوى العيشة
 ويئتشر وهي الكمبيوتر والعلومات ويتباح للعامة والخاصة مملومات على
 مستوى عال من الجودة.
- الميار الاقتصادي: تبرز العلومات كعامل اقتصادي أساسي سواء كمورد اقتصادي او كخدمة او سلعة وكمصدر للقيمة الضافة وكمصدر لخلق قرص جديدة للعمالة.
- 4. المعيار السياسي: تاؤدي حريبة المعلومات إلى تعلوير وبلورة العملية السياسية ولائك من خلال مشاركة احكير من قبل الجماهير وزيادة معدل إجماع الرأي.
- 5. المعيار الثقلية: الاعتراف بالقيم الثقافية المعلومات (كاحترام الملكية النامئية والمسرون الإعلامين والأمالية والحسرمين علي حرمية البيانيات الشخصيية والمسدق الإعلامين والأمالية العلمية...) وذلتك من خلال ترويج هذه القيم من اجل المبالح القومي ومبالح الأفراد على حد سواء.

المطلب السادس: الجتمع المريئ وممس الملومًات:

أن مستوى التعليم في الهجان العربي الذي تبلغ مساحته حوالي 14 مليون فعيد متر مربح وعدد سكانه قرابة آل 260 مليون نسمة، الزال متدنيا وإن الدول العربية لا تنفق أحكثر من 3.5 من إنتاجها المحلي على التعليم. كما أن البحث العلمي ثم يأخذ مكانه الصحيح في معظم الدول العربية سواء داخل الجامعات او الأجهزة البحثية. فالجامعات العربية قليلة ولا تغطي حاجة الوطن العربي. كما

أن الكثير منها حديث الثشأة ويتم التركيزية معظمها على الهمة التعليمية على حساب المهمة البحثية وإنتاج المعرفة الجديدة، أما أجهزة البحث العلمي العربية فهي الأخرى حديثة النشأة ويتسم معظمها بقلة التخصيصات الثالية وندرة القيادات البحثية مما جعلها محدودة الفاعلية والتأثير، أن نسبة الأنفاق الوطني على البحث والتطويرية الدول العربية مجتمعة لا يزيد عن الواحد في الألف من الدخل المحلي الإجمائي، وما قزال الأمية عامة، واللامية العلوماتية مرتفعتين بشكل كبير رغم الجهود المبدولة، ولدنك فأننا بحاجة إلى تنوير النظم التربوبة والتدريبية والتحيية المحث والتعليمية المعلمي وتطبيق نتائجه من اجل التنمية الوطنية في البلدان العربية والتدريبية العلمي وتطبيق نتائجه من اجل التنمية الوطنية في البلدان العربية.

أن القضية التي تواجه الوطن العربي اليوم تتصل بعدى التعامل مع ظاهرة الملوماتية المامسرة والتجاوب معها والنهوض بتبعات ذلك التعامل الأيتاظ المجتمع ككل لكي يتجاوب مع هند التقنية المتطورة وتحويلها إلى عناصر يمكن استثمارها في التعلور والتقدم.

وهناك تأثير متبادل وعكسي بين كل من العلوماتية والبحث وباقي أنشطة المجتمع المعاصر فعلى سبيل المثال تعتبر المعلوماتية ضرورة أساسية ثلبحث العلمي وبدونها يتأثر البحث بالسلبية والجمود وهنم التأثير: فللضمون الأساسي للبحث العلمي هو (المعلومة) وما يتصل بها من أساليب وتقنيات تسهم في تجميعها وتحليلها وتخزينها ونقلها واستخدامها. وعلى الصعيد العربي عملت العديد من المشاريع والتجارب الهادفة تحو التحكم في العلوماتية وتوهديلها إلى الباحث المربي للخدمته، ومن هذه الشاريع والتجارب الهادفة تحو التحكم في العلوماتية وتوهديلها إلى الباحث المربي

- شبكة مجلس الثماون (GULFNET) وهي مقصورة حاليا على دول الخليج
 العربي.
 - الشبكة القومية للمعاومات العلمية والتكنولوجيا بمصر،
 - شبكة الجامعات المعرية.

وعلى صعيد الأقمار الصناعية نجد هناك مشروعين عربيين هما:

- القمر الصناعي العربي ((عربسات ARABSAT)) الـذي ما زال قامسرا
 ويلاقي صعابا جمة في الاستفادة منه (11).
- القمر المنامي المسري ((نايل سات)) الناي بهشل نقلة تومية عربية في مجال
 تكنولوجيا الاتصالات.

أما فيما يتصل بخلق وإنتاج التكنولوجيا المتقدمة في مجال الملوماتية النها فأن الجهود التي تبدل في هذا الانجاه على المعهد العربي محدودة جدا، ففي المنار مسناعة أجهزة الكميبوتر فهناك بعض الدراسات والمسروعات البدلية نصو تجميع الأجهزة وخاصة الميكروكمبيوتر أو تصنيع بعض النماذج التي تتفاعل مع المغيد الميثان البر امجيات ومنها على وجه الخصوص قواعد البيانات Directory of النابة المتاربة على الخمل المباشر فإن إصدارة يوثيو 1992 من دثيل Directory of الألية المتاحة على الخمل المباشر فإن إصدارة يوثيو 1992 من دثيل المعلم المعادر الألية المتاحة على الخمل المباشر فإن إلى الكثر من (5300) قامدة بيانات يقوم بإنتاجها المتاحة على المحردة أن المكر من نصف هذه القواعد 55% النتجت في الولايات المتربية في هذا المربية في هذا المربية في هذا المربية المعادر المعاورة المنابة المربية المعادرة المنابة الموسنة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المنابة الموسنة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المنابة الموابة المنابة المنابة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المنابة المعادرة المعادرة المعادرة المعادرة المنابة المنابة المنابة المنابة المعادرة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المعادرة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المعادرة المنابة المنابة المعادرة المنابة ال

أن أهم منا يصوق التوسع في خدمات العلوسات العلمية والتكنولوجية هو الخفاض الطلب عليها (ولتوضيح المقصود بالطلب العلوساتي نشير إلى أن مكتبة الكونجرس قد تلقت (443) آلف طلب إحاطة من تجان الكونجرس وإعضائه عام (1985) وربما يكون السبب في ذلحك أن هذه الخدمة موجهة أصدار لخدمة طبقة

الباحثين محدودة الصدد نسبيا لا طبقة المديرين والمهنيين المنتشرة في قطاعات الإنتاج والخدمات المختلفة وهذه الطبقة الأخيرة - حكما هو معروف - لا تحتاج إلى البحوث العلمية بقسر حاجتها إلى العلومات ذات الطابع المهني كالبيانات التسويقية والاقتصادية وأدلة التشغيل والكاتالوجات ومنشورات هيئات التوحيد القياسي وما إلى ذلك. وعلينا أن ندرك أن الحاجة للمعلومات من خارج مؤسساتنا السياسية والاقتصادية والصناعية ستزداد يوما بعد يوم نتيجة لتزايد الانجاه نحو ((المائية)).

هنا من جانب ومن جانب آخر فأن نتيجة الطلب على خدمات الملومات تتطنب أساليب مبتكرة لتسويق خدمات العلومات وتوزيعها وضرورة ربحه خدمات العلومات الباشرة بخدمات إضافية لتحليل البيانات وعرضها بصورة تساهد المدير العربى على استيماب مضمونها ومغزى مؤشراتها بالنصبة الشاكلة وقراراته.

بالإضافة إلى ذلك هناك قصور كبير ، لا قواعد البيانات الحلية حيث توجه معظم طلبات البحث من النول العربية تبنوك الملومات الخارجية.

مشكلة أخرى هي أن مراكر خدمات العلومات العلمية والتكثولوجية غير مترابطة وتتداخل اختصاصاتها وتتكرر خدماتها في الهريي الواحد ذاهيمك عما هو حادث على المعتوى القومي.

ولكي يكون وطئنا العربي ضمن أسرة مجتمع المعلومات ولكي نواكب التقدم الهائل في مجال المعلومات ينبغي ليلاء تقنيات المعلومات الاهتجام اللازم باعتبارها شئل أهم عناصر الإنتاج في الوقت الحاضر، وثمل في مقدمة هذا الاهتمام هو التوعية بأهمية تقنيات المعلومات وأدراك الفوائد التي تترتب على استخدامها بعمورة فاعلة والعمل على التومع في إدخالها مختلف المجالات إذ سيؤدي الاستخدام الجديد للمعلومات عبر شبكات اتصالات حديثة متطورة إلى تخفيضات هائلة في كلف المعدد من السلع التي يحتاجها الإنسان والى تحسين المديد من المحمات التي من الخلعات الصحية والتعليمية والرعاية الاجتماعية وغيرها،

ويجب أن ذجه مسارات لنتواصل مع منا يتفق من مبتكرات في نظم المنومات. وهننا بالطبع بيشى تاقصا آلا إذا أعطينا نفس الأهتمام إلى مؤسسات الملومات التي تأخذ على عائتها جمع وتنظيم واسترجاع الملومات .

المطلب الصابع: نظرية العلومات (المالكي:2006):

ونظرية الملومات تطورت بموجب منا أتاحته ثلاثية التقدم الجديدة (المنومات والحاسبات والاتصالات) وتحويل البيانات إلى معلومات ونقل العلومات من جانبها النظرية التطبيقي وتحويلها إلى خبرة وتخزينها واسترجاعها بشكل اسي أكتبها النظرية التطبيقي وتحويلها إلى خبرة وتخزينها واسترجاعها بشكل اسي أكتبهر فيها وحدة الملومات هي الحرف وجزء الملومة هو الحد الأدنى الذي يساند عملية اتخاذ القرار بين بديلين. كما عن تفوق الحسب على حكل وسائط وقنوات المرفة عبر التاريخ كله كان له أبعاده في المال على النحو الآتي:

- أيما يخمن عصر اللغة المنطوقة كالتوحدة التعامل 102 وحدة ثنائية يعانجها الإنسان.
 - 2. خلال عصر اللغة المنطوقة أصبحت 107 وحدة ثنائية.
 - 3. الله حين بلغت الله عصر الطباعة ما يزيد من 1017 وحدة الثالية.
 - 4. ﴿ ﴿ اللَّهُ عَلَى المُعْمَالِ المُعْمَالِ المُعْمَالِ المُعْمَالِينَ وَمُواهُ ثَنَائِيةً ﴿

المطلب الثامن، تقافلة الملومات (الشهريلي، 2006)

تمل من أبرز التحديات التي تواجه الجنممات الماصرة هو كيفية التعامل مع هذا الفيض الهائل من العلومات في متعافة اشكافها وصورها.

وقد ازدادت أهمية ثقافة العلومات في طل الثورة التقنية الهائلة السي تشهدها الجتمعات في الوقت الراهن. وتمرف اليونسيكو القافة المعلومات بأنها "تهتم بتدريس وتعلم كافة أشكال ومصادر المعلومات ولكي الشخص ملماً بثقافة المعلومات فيلزمه أن يحدد الأنا ومتى وكيف يستخدم كل هذه الأدوات، ويفكر بطريقة ناقدة الألملومات التي توفرها.

وتمشل الثقافة الملوماتية أساساً لا غنى عنه للتعلم سدى الحياة، فهي ضرورية لكل التخصصات علاكل بيثات التعلم وكافة مستويات التعليم، ويمكن تحديد سمات الشخص المثقف معلوماتياً على النحو التالي:

- القدرة على تعريف مدى العلومات المثلوية.
- الومنول للمعلومات المطلوبة بسرعة ويكفأعة.
 - التقييم الناقد لصادر العلومات.
- إستبخدام الملومات بكفاحة الإنجاز المام المطلوبة.
- الإشام بالقضايا الاقتصادية والقانونية والاجتماعية المرتبطة باستخدام
 الملومات ومصادرها،
 - استخدم الملومات بطريقة قلاولية وأخاذالي.

المطلب التاسع: علم الملومات Science المطلب التاسع:

الذي عرف مؤتمر معهد جورجيا علم المئومات بأنه: "العلم الذي ينوس خواص العلومات وسلوكها والعوامل التي تحكم تنطقها، ووسائل تجهيزها لتيسير الإقادة منها إلى أقصى حد ممكن، وتشمل أنشطة التجهيز، إنتاج العلومات وبثها وتجميعها وتنظيمها واختزائها واسترجاعها وتفسيرها واستخدامها والجأل مشتق من أو متصل بالرياضيات النطق، علم الكثيات الإدارة. وبعض الجالات الأخرى".

-- الملوماتية،

إن المرقة الإنسانية تشكل المنصر الأساسي في صدع الحركة التقدمية الأمم ويناء التاريخ، لأن الإنسان بتميزه التكويني يعتمد أساساً على التشكل العربية لبناء شخصية واكتساب ثقافته ونموه العلمي لإشباع حاجاته المادية والمعنوية، حيث يمثل إنتاجه الفكري واستئتاجاته المقلية وسيلة سلوكية للتعامل مع الواقع الخارجي وقهم المعيط الذي يعيشه لأكتساب المزيد من الخبرات والتجارب وإيجاد حالة التأقلم مع الظروف الخارجية تصنع حياة أفضل بالنسبة له.

التاريخي يعتمد على هذا المشرية يقدر تطور العرفة وتقدم العلوم، وكان التطور التاريخي يعتمد على هذا المقياس، ونشوء الحضارات الإنسانية الكبيرة ابتداءً اساسً لل تعاملها المعربية وتموها العلمي مع واقع الحياة، ومن هذا تنبعث القوة التي اتسمت بها بعض المجتمعات وتفوقها على الآخرين واضمحالال مجتمعات باضمحلالها يق أغوار الجهل وعدم المعرفة قالا يمكن للإنسان أن ينمو في ظل سكون المرفة وجمود العقل عن إنتاجها الأن المعرفة التي تنبعث من العلم تتسع باستمرار وعندما يتوقف الإنسان عن اكتساب العلوم وتراكم معلوماته يتوقف العقل عن التغامل المعربية عيفت عمر العارة عن التغامل المعربية التسان عن الخارجي ويصبح حينات عاجزاً عن اكتساب الخبرة المفيدة ويفقد عني إدراك الحياة إدراكاً واعياً وسليماً، إذ ان العرفة حصيلة.

امتزاج خفي بين العلومات والخبرة والدركات الحسية والقدرة على الحكم عليها (مرتضى معاش، 2000ء مجلة النبأ العدد 50).

شهد الترن الواحد والعشرين ثورة ممرفية كبيرة أساسها وعمادها ووقودها المعلومات التي أصبحت السلاح الدي من امتلكه امتلك قوام القبرة وسيطر على العالم، كما أصبحت المرفة أقوى من كل عوامل الإنتاج الأغرى.

إن المرقة بصفتها سلمة معلوماتية لا شنى عنها للقوة الإنتاجية اصبحت وستظل من أهم مجالات التناقس العللي من أجل السيطرة على العلومات عكما حاربت في الماضي من اجل السيطرة على المستعمرات. إن أساس ظهور المطوماتية وتحولها إلى قوة المصريرتكر أساساً على تطور تقنيات الاتصبال وسرعتها بحيث أصبيحت لها السلطة في صناعة الأحداث ويناء السياسات وإسقاط الأنظمة وتوتير الاقتصاد وإنهياره وإلتهام الثقافات فالملوماتية عبر أدواتها الاتصالية وإخطبوملها الإعلامي لها القدرة على صناعة الواقع حسب توجهات النخبة المسيطرة اقتصادياً وفكرياً للاستئثار والتحكم والسلطة. فالسلطة المعلوماتية هي المقدرة على استثمار سرعة الاتصالات لإيصال معلومات مجهزة المسيقة لأخداف معينة وهذا تكمن جوهر ظاهرة المعلوماتية باستغلال الضراخ الذي يخلقه متلقي الرسائل بالاتصال السريح عندما يفقد الوقت البلازم لاستيعاب يخلقه متلقي الرسائل بالاتصال السريح عندما يفقد الوقت البلازم لاستيعاب

فتقنية الاتصالات وسرعتها وقدرتها على إيجاد التواهيل الملدي بين البشر وضعتها في مقدمة الأولويات الثقافية والاقتصادية والسياحية بحيث أصبحت المنبر الثقافية والاقتصادية والسياحية بحيث أصبح ممتلكو هذه الوسائل الثقافية والتعليمي الدي يكتسب منه الناس حتى أصبح ممتلكو هذه الوسائل المعلوماتية هم الدين يصنعون الملومة (د. جمال داؤد سليمان 2009، ص-42.

الملوماتية قوة؛

أصبحت الملوماتية القوة الأولى التي تحمد الإستراتيجيات وتعزز التوازلات السياسية والمسكرية، وأصبحت القوة من منطق المالم الجديد هي المعرفة التي بتزايدها ترقع مستوى القوة والتفوق على الأخرين، فالحرب المقيقية هي حرب التقنية والمعرفة والسيطرة على مصادر الملومات وبلا شك أن الإنترنت تمثل اليوم عماد المجتمع العلوماتي الجديد حيث فتحت هذه الأداة الجديدة المالم على أبوابه ودكت كل التحمينات والأسوار فضيعت بانتشارها السريع على العالم.

فشبكة الإنترنت تتمو بشكل هائل لإثبات مجتمع العلوماتية وسرمة تحقق الاتجاهات نحو تطبيق مفهوم العولة. ويرى البعض أن الإنترنت ثمثل وجه المائم الجديد وهو الجتمع المعلوماتي بوفر المعلومات تحت شعار" المعلومات في حكل مكان وحكل وقت ولكل الناس ولكن هنا الشعار لا يعني أنه بتحقق في امتلاك هنه الأدوات المعلوماتية لأن الفرق بيقى كبيراً بين منتجي المعلوماتية ومستهلكيها، وهو يستحيل تحقيقه طالما ظلت الإنترنت شبكة خاضعة اسيطرة منتجي المعلومات النين بمتلكون كل أسرارها وقرتها وجوهرها ويرمون بالقشور إلى الباقيين وذلك الاستهلاك التجاري.

إن مجتمع الإنترنت يمثل بلا شك نقابة المجتمعات الرأسمالية وأن فكرة النبيمقراطية الإنترنت المنافية وأن فكرة النبيمقراطية الإنترنت النبيمقراطية الانتراب الإنترنت للترويح للقافة اللنافسة الحرة والمضروعات الفردية.

ومع القوة الذي تتمتع بها الرأسمائية قإن قسحة العلوماتية تضيق من وجه الأكثرية فالشركات الكبرى تمنع وتحد من دور الأقراد والجماعات الصغيرة لين المكومات والشركات الكبرى بدات تلجب دور حارس البوابة التقليدي مع تزايد مساحة التواجد التجاري الذي قضر سنوات قليلة مسن 2٪ إلى 80٪ مسموماً بثقافة الترفيه السني يكرس الاهتمام تحو تحويس مستخدمي الانترات إلى مستهلكان وهو أمر يحوبها إلى متجر الكتروني ونيس إلى مشتدى سياسي ويمكن القول أم ملامح وأوجه المجتمع المنوماتي يؤكد أن الإعصار الكبير سوف يجتاح الأمم وسوف يستأصل كل أسسه الفكرية والمقائدية والثقافية ويحواها إلى قطيع الكثروني بستهلكات التحد التنافية

الطلب الماشر، منهوم تكنونوجيا الملومات Information Technology

هناك العديد من الكتابات التي تتاولت تكتولوجيا العلومات ويتعمق، نظراً لأهميتها الإستراتيجية بالنسية للمنظمات على اشتلاف الواعها وحجمها في العصر الحالي الذي يعتبر عصر ثورة العلومات كما أن هناك تبلينا في تتحديد الفهوم النقيق تتكنولوجيا الملومات الاطرح مفهوم نظم العلومات كبديل عند أو العكس.

- حيث عرف ايشي اوز (Effy Oz,2002) نظم العلومات: بأنها تلحك النظم العتمدة على الحاسب وتتكون من البيالات والأجهزة والبر مجيات والشبكات، والأخراد، القواعد، والإجراءات التي تنظم العمل (16-15-20).
- وية تعريف آخر (أحمد مرسي، 2002) نظم الملومات بأنها: مجموعة متداخلة
 من المكونات الذي تعمل على تجميع، وتشغيل، ونشر الملومات وذلك بالرض
 مسائدة عملية صنع القرار، والرقابة داخل المنظمة.
- ويعرف نظم المعلومات المعتمدة على الحاسب الآلي بأنها: نظم معلومات معتمدة على الأجهزة المادية للمعاسب الآلي وبرامج التشغيل، وذلحك بخرض تشخيل البيائات ونشر المعلومات ونضم الأجزاء المادية للحاسب الآلي، والبرامج، ووسائط مادية لتخزين البيائات والبرامج وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات (من 16 20).

تعد تكنواوجها المعلومات واحدة من أبرز العابير التي تستخدم في المنظمة التحقيق الكفاءة والفاهلية، إذ ازدادت اهميتها تدريجها تتيجة لعدة أسباب لعل من أبرزها المتطور الهائل الذي مربه علم الحاسوب، فقد عرفت تكنولوجها العلومات على على أنها ومدف عريض للتقنيات والنظم واتخدمات والأدوات واثني تساعد على تغزين ومعالجة ونقل وتوزيع للعلومات والتي يتألف من خليط متنوع من الأدوات والأجزاء التي يضمها الحاسوب (فرسوني، 116:2001).

- وعرفها (عدمان، 2002) على أنها التكنولوجيا الالكترونية اللازمة
 لتجميع واغتراق وتجهيز وتومعيل المعلومات.
- حكما ومرفها أيضاً على أنها ثورة الملومات الرئبطة بصناهة وحيازة الملومات
 ولاسويقها وتخزينها وإسترجاعها ومرضها ولوزيمها من خالال وسالل
 تكنولوجية حديثة من خلال الاستخدام المشترك للحاسبة الالكتروذية.
- وفي تمريف آخر (عزمي، 2006) لتكنولوجها المعلومات أنها: مجموعة من الأدوات تساعد على العمل مع للعلومات وإجراء مهام تتعلق بتجهيز العلومات ومعالجتها.

اما (المدواني:46,1998) فقد أحك بان تقنية الملومات هي عبارة عن طريقة
بالإضافة إلى حكونها مجموعة من الأجهزة والمدات ونسبها إلى أربعة انجاهات
ومكالاتى:

- الاتجاد الأول يؤكد على أن تكنولوجيا المعلومات هي (كل عملية تحدث في
 نظام المعلومات الإدارية من خدمات تتعلق بالأفراد ومعالجة البيانات وتخزين
 واسترجاع ويث المعلومات أي أنها مرادفة لنظام المعلومات الإدارية.
- الانجاه الثاني ويوضح بان تكنونوجها المعلومات هي (طريقة تعد تخدمها
 المنظمات التغيير المحالات عن طريق عمليات المالجة وتحويلها إلى مخرجات
 تستخدم بسهولة من قبل المنفذين وما يميزها هي السرعة والفاعلية) أي انها
 مجرد طريقة أو وسيلة للحصول على العلومات.
- الاتجاد الثالث ويدل على أن تكثولوجها المعلومات هي (الجانب التكثولوجي
 من نظام الملومات بوصفها مجموعة من الأجهزة والمدات والبرامجهات
 ووسائل أخرى بوصفها الأساس الذي بثيت عليه الكثولوجية الملومات.
- الانجاه الرابع ويؤكد على أن اتكنولوجية المعلومات هي (مجموعة الأساليب فالأجهزة والتعليمات ولقلها فالأجهزة والتعليمات والوسائل الجارية التي تمكن من جمع البياتات ولقلها وتجهيزها وغزنها واسترجاعها) أي أن تكنولوجيا الملومات هي مزيج من العلرق والأساليب إلا ذات الوقت.

وية ذات الاتجساء يؤكسد (O'Brien,2000,10) علسى أن تكنولوجيسا المعلومات عبارة عن البرامجيات والأجراء المأدية والاتصالات وإدارة قواهد البيانات وتكنولوجيها معالجة هسند البيانات البتي تمستخدم في نظم المعلومات المتصددة باستخدام الحاسوية.

ويشير (Kenneth & Jane, 2000, 13) إلى تكنوثوجيا المطومات بانها مجموعة المكونات الملايسة والبرامجيات والموارد البشرية بالإضافة إلى القدرات التكنوثوجية العالية في مجال الاتصالات المختلفة.

ويؤهر(Turban,2002,222) بان تكنولوجيا المعلومات هي التعريف الأولي لنظام المعلومات الإدارية التي تتضمن البرامجيات والكوثات المادية وقاعدة المعلومات وشبكات الأعمال.

اما (Daft,2003,22) فقد أوضح بأن تكنولوجيا المعلومات هي الأجزاء المادية فلاحاسوب والبرامجيات والاتصالات وإدارة فواعد البيانات بالإضافة إلى التطبيقات الخاصة بخرن المعلومات والتي كستخدم العلومات اللازمة في صنع والخاذ القرارات المناسبة.

ويشير (المسالمي والسباطي والسباطي (31,2003) إلى تكنولوجيها المعلومات باعتبارهما كالفيد انواع التكنولوجيها المستخدمة في الأعمال الإدارية من اجل تحقيق أهداف المنظمة في التنظمة في التنظمة في التنظمة في التنظمة في التوجيه والقيادة وإنخاذ القرارات والرقابة.

وية نفس السياق اشر (الشرايعة والزغبي،6,2005) أن تكنولوجيا الملومات هي عبارة عن أدوات مساعدة الاستقبال البيائات ومعالجتها واخرين الملومات وإسترجاعها ومليعها وتقلها الكثرونيا سوءا بصوت أو معورة أو نص أو صور وصوت باستخدام الحاسوب.

واخيراً فقد مرفها (Philips,2006,39) بانها تكنونوجية الحاصوب التي يستخدمها الستفيد من اجل الحمول على العلومات اللازمة لدعم عمله من خلال القرارات الإدارية المتحددة لتحقيق الأعداف الحددة.

الكترونية ضرورية لأداء الأفراد أعمالهم الضرورية للؤدية إلى تحقيق أعداف النظمة الماء شرورية الماصوب الأفراد أعمالهم الضرورية للؤدية إلى تحقيق أعداف النظمة عاد شعدام الحاصوب التخذاذ الفرارات المناسبة ويلة الوقت والمكان المناسب.

مكونات وميزات تكنواوجيا للطومات:

تتضمن تكنولوجيا المعلومات سبعة عناصر رئيسية تشكل البنية الأساسية نتكنولوجيا المعلومات وهذه العناصر السبعة يطلق عليها تكنولوجيا العلومات Information Technology وهي كها يلي:

ادوات واجهزة المدخلات والمخرجات Devices Input Output التي تستخدمها
الإدخال المعلومات والأوامر واستقبال نتائج طلباتك (عن طريق السماعة او
الرؤية)، وأدوات واجهزة المدخلات والمخرجات تشمل الماوس وثوصة المضاتيح
وشاشة المرض والطابعة...

يؤكد (المثالي، 18,2006) بأن الأجهزة والمدات تتمثل بالحواسيب الانكترونية والأجزاء المادية المتحقة بها وأجهزة الفاكس والهاتف النقال وغيرها فضيلا عن إدارة قاعدة العلومات البتي تستخدم البيائات وتحولها إلى معلومات تحدثها وتخزلها وتعالجها وتوفر النتائج الطلوبة.

أما (Krajewski & Ritzman, 2002, 18) فقد اشر بانها تشمل المدات المستخدمة الإدخسال البيانسات وخزنها وبنقسل المعلومسات وتسداواها واسترجاعها واستتجابها وبثها للمستفيدين بالإضافة إلى الحاسبة وملحقاتها من اجهزة.

ويعدها (Philips,2005,15) جزءا من تكنولوجية المعلومات الضرورية ويعدها أجهزة الإدخال والإخراج والخزن ووحدة المالجة المركزية ووسائل وإدوات الاتصال وأخيرا الربط.

2. البرمجيات Software أو مجموعة التعليمات المستخدمة الأداء مهمة معيئة لسك والبرمجيات تشتمل أنظمة التشخيل. برمجيات اعالجة الكلمات، والميزانية، والأجور، والاتصالات....

برى (Alter,1999,42) بان البرامجيات تساهم في معالجة البيانات وتسجيلها وتقديمها بعد تحويلها إلى معلومات الخرجات ضرورية الأداء العمل وإدارة العمليات وضيعتها أنظمة التشغيل النهائية العالجة الكلمات والبرامجيات والتخصصات.

ويوضيح (Krajewski & Ritzman,2002,197) بيان البرامجيات فيرونية لتعليب التنبيء بأساليب فيرورية لتعليب التنبيء بأساليب المصنع وأساليب الترتيب الباخلي للمصنع واختيار موقع الصنع والبر مجة الخطية ونظم الرقابة على الخزن والإنتاج وأساليب الجدونية، فضلا عن اهميتها المحال التصنيع بمساعدة الحاسوب CAM/CAD ونظم التصنيع المرنة،

امنا (Broderik & Boudrean, 1992,4) فقد اشار إلى أن الهرامجينات هي عبارة عن مجموعة الأواسر والتعليمات الموجهة للحواسيب المالجة الهيائنات المخزونة بطريقة تؤدي إلى الحصول على للخرجات المطلوبة.

- ادوات واجهازة الاتصالات وهي تشمل المهمات Modems والأقمار المسلامية Satellites والكابلات المعورية....
- 4. وحدة المعالجة واتحتوي على مكونين وحدة المعالجة المركزية Unite Central . فوحدة المعالجة المركزية المعالجة والمداخلية Processing والمداخلية Internal Memory . فوحدة المعالجة المركزية تقوم المداخلية المركزية تقوم المداخرة المرمجيات التأمية مهمة معيشة بينها تقوم المداكرة بالممل كمنطقة التخزين المؤقت المرمجيات والملومات.
- أن العلومات التي تتمامل ممها واليوم بمكنك أن تتمامل مع الملومات في أشكال مناوعة نصوص مقرومة ومسموعة ومرابية ومتحركة...
- أدوات وأجهزة الترزين التي تحضف الملومات والبر مجينات ومن أدوات وأجهزة (الاختزان الأقراص المدمجة CD-ROM) والأشرطة والأقراص.
- 7. الأضراد (المنصر البشري) Human وتبشل متطلب أضرورياً للعمليات والإجراءات في تطلق عليه اسم والإجراءات في تطلق عليه اسم

المستخدمين النهائين (End Users)، وهمم السنين يمستخدمون النظام او المستخدمين النظام او المستخدمين النظام، والنين من المكن ان يكونوا محاسبين، أو زيائن، أو مسيرين، كما يمكن ان يكونوا من الاختصاصين الفنيين (Information) المسؤولين عن تشفيل وإدامة النظام وتطويره.

تعد (Krajewski&Ritzman,2002,198) الموارد البشرية في منظمات الحاسبات والاتصالات مصدرا مهما وضروريا للتطورات الهائلة في عالم الحاسبات، ويؤكد (الهاشمي،36,2003) بان البرامجيات والمدات لا تعني شيا دون وجود المورد البشري المنتخدم لها وتنفيذ برامجها على الحاسوب.

أما (الساعي،98,2003) فقد عد النوارد البشرية المكون الهم يلا دراسة وتنفيذ الكنونوجية المعومات، فتوفر كوادر مؤهلة ومدرية يلاهنا المجال يعد المقدمة الأساسية لتحقيق الاستخدام الأفضل ثلثكتولوجية المتطورة والاستفادة القصوي من إمكانياتها يلا تنفيذ هذه النظم.

ويؤكد (برهان،1999) بان خطعة تكنونوجية العلومات تعتمد اساسا على توفير موارد بشرية مؤهلة ومدرية على استخدام هذه التكنونوجية، وهذا ما يتطلب تعلوير السياسات والنظم التعليمية في ضوء متطلبات ودور تكنولوجية المعلومات الإصادة تدريب وتأهيل هذه الموارد وتعكينها من تنفيذ هذه التكنولوجية بسهولة ويس

وبِنَاءُ على ما تقدم، فإن أهمية بناء نظام فعال المعلومات تعود الأسباب أساسية هي،

- السرعة: حيث إن الحصول على الملومة وإسترجاعها يتم بسرعة عالية.
- النقة؛ إن احتمال الوقوع إلى الخطأ إلى النظم التقليمية اليدوية أكبر بكثير من النظم للحوسية التي تمثار بدرجة عالية من الدقة.

- 3. توفير الجهود: فالجهد البشري البنول في النظم التقليدية هو الكبر من الجهد البنول في النظم التعامل مع الجهد البنول في النظم المحوسية سواءً على مستوى إجراءات التعامل مع المعومات أو الاستفادة منها أو استرجاعها.
- 4. متعمية المعلومات: عن حجم للعلومات والوثائق المخزونة بالطرق التقليدية محدودة قياساً بالإمكائات الكبيرة والمتنامية للنامكرة الحاسب ووسائط الحفظ والمخزين الإلكترونية والليزرية المناعدة الأخرى.
- 5. الخيارات المتاحة في الاسترجاع: إن خيارات استرجاع المعلومات أوسع وأفضل في النظم المحوسبة هما هو الحال في النظم التقليدية. ولا بد من الإشارة إلى أن نظام المعلومات يعتبر احد الموارد الأساسية بالمنظمة، وسلاحها الإستراتيجي في التعامل مع البيئة التي تتصف بالتغير السريع، واشتداه حدة المنافسة ليس على المستوى المحلي وغنما على المستوى العالمي، فالمعلومات تساهم في تحقيق التكامل بين المتغيرات المقارجية في بيئة المنظمة وبين احتياجات وإمكانيات وقدرات المنظمة إلى جاذب أهمية بناء نظام فعال للمعلومات بأن هناك مزايا لاستخدام نظم المعلومات يمكن حصرها في الجوانب الأساسية المتألية:
- أ. تحسين أداء الخدمة: من خلال تقديم خدمة ذات مستوى أفضل للعملاء: ومشال ذلك: استخدام آلات العسرف السريع في البدولك مما يتيح للعملاء السحب من أرصدتهم على مدار اليوم.
- ج، التمرف على الشرص واستفلالها باعتباران النظمات تعيش الأمناخ سرابع التغير إلى جلاب النافسة الشعيعة التي خلقتها ظاهرة العولة.
- د. ربط العملاء بالشريكة، من خلال جعل العملاء التكثر قرياً وارتباطاً بها،
 وتحسين مستوى الخدمات التي تقدم ثهم، وكسب رضائهم عن خدماتها،
 ومعرفة احتياجاتهم المستقبلية لمنع تحولهم على الشريكات المنافسة (معالي،
 2005، مر34 35).

ويمكن تحديد أذ واع نظم للعلومات بحسب التصاملات التجارية فإنها تنحصر فيما يلى:

- نظم البيمات والتسويق: تؤدي وظائف عدة منها: إدارة البيمات ويحوث السوق، ووظائف المنتجات الجديدة.
- نظم التصنيع والإنتاج: ومن أمثلتها نظم طلبات الضراء، ونظم السيطرة النوعية.
 - 3. نظم التمويل والمحاسبة، ومن أمثلتها نظم غدارة التمويل.
 - ذهنم الوارد البشرية: ومن أمثلتها نظم سجلات العاملين، ونظم الامتيازات.
- 5. نظم أخرى وتعتمد على طبيعة المنظمة وتخصصاتها، فإذا كالنت جامعة فغذ، يوجب نظم أخرى وتعتمد على طبيعة المنظمة وتخصصاتها، فإذا كالنت جامعة فغذ، يوجب نظمام للتسجيل، ونظمام السيطرة على الساقات وغيرهما (قنديلجي، والجنابي، 2005، من، 61–68).

" - أهمية تكثوثوجيا المثومات؛

تبرز أهمية تكنواوجها الماومات من خلال تصميم وتطوير منتجات المنظمة بشكل دوري عن طريق إجراء عمليات تصميم المنتجات باستخدام وسائل حديثة بفية تقليل تكاليف المنتج النهائي، والسعي إلى تقديم منتجات جديدة ترضي أحتياجات ورضبات الزيائن والبحث عن فرص جديدة بالأسواق المعلية والعالمية من أجل طرح المنتجات الجديدة والتي تسمى المنظمة الإنتاجها بما يضمن أنها تحقيق أجل طرح المنتجات الجديدة والتي تسمى المنظمة الإنتاجها بما يضمن أنها تحقيق ميزة تنافسية تميزها عن غيرها من المنظمات الأخرى العاملة في نفس الميدان. 1996: 282،Dilworth)

ويشير (شرابه 1997، 151) إلى أن استخدام تكنولوجيا الملومات يق المنظمة يفتح أفاقاً جنيدة للعاملين باتجاه الابتكار والبحث والتعلوين، ويوضح (جريو: 2002: 13) بان تكنولوجيا الملومات تساهم وبشكل فعال وأساسي يلا تعزيز موقف الشركة التنافسي من خلال الحصول على حصة سوقية أكبر من منافسيها.

كما وتستمد تكنولوجيا الملومات المميتها في كون تطبيقاتها ثم تكن إجرائية أو عملياتية فحسب كما يفهما البعض إنما هي حالة إبداعية تعتمد كثيراً على حصول المجتمع على المرقة وعلى تحو غير مقيد (الحمادي، 2002، 106).

ويلا هذا السياق يشير (Kleidle,2001,225) إلى أن لتكنولوجيا المنومات مساهمة فاعلة في تمزيز عناصر البرزة التنافسية للمنظمة كافة من خلال توسيع الأعمال وتحقيق الوقورات عن طريق تخفيض التكاليف وتحسين الجودة وتطوير الأداء ووسائله وأدواته ومدرعة الاستجابة لطلبات الزيائن وتحقيق موارد جديدة للمنظمة.

ويشيف (جريبو،13,2002) بأنها تساهم في تمزير الموقف التنافسي ثلمنظمة من خلال الحصول على حصة سوقية اكبر.

نما (Krajowski & Ritzman,2002,195) فقد استدبان تتكنولوجيا الملومات دور مهم في أداء وريمك مختلف العمليات والوظائف وتكاملها من خلال الاستخدام المنسب عها.

كما ويوضح (Luthans, 1995,28) بأن تكثّولوجيا المعلومات تعد أداة فاعلة للقديم ويوضح (Luthans, 1995,28) بأن تكثّولوجيا المعلومات التقديرات في فاعلة للقديم حجم المنظمة وترفيتها وإعادة تنظيمها وتشير التقديرات في الدول الصناعية المتقدمة إلى أن تكثولوجيا الملومات قلصت حجمها الإداري تسبة تتراوح ما بين (30×-40٪) من إجمالي الكادر.

ويؤكسد (Daft,2001,246) بنان تكنولوجينة العلومنات زادت من قسرة المنظمة للتنسيق بين أقسامها المختلفة من جهة ويين للنظمنات الأخرى من جهة ثانية. ويشير (Dillworth, 1996) إلى أن تكنولوجية العلومات تساهم بشكل كبير في تصميم وقطوير للنبتج باستخدام انظمة CAM/CAD من خلال الاستثمار الأفضل الموارد المختلفة وبالتالي تقديم منتجات جديدة على وفق رضا الزبائن وتوقعاتهم والستجدات والتعلورات الحاصلة في الأسواق العالمية.

يتضح مما يتقدم ضرورة استخدام النظمات لتكتولوجيا الملومات الحديثة وإدخائها إلى أعمالها اليومية الألية والستقبلية كأحد مظاهر التقدم الحضاري والعلمي الضرورية لتحقيق وتوفير المنتجات بالمواصفات اللازمة على وطق رغبات الزيالن والدخول إلى الأسواق قبل المنافسين.

أهداف تكنولوجها الملومات:

لتصف تكنوثوجها الملومات بمجموعة من الأهداف التي تميزها هن غيرها من التكنوثوجهات الأخرى والتي تعد بمثاهة شورة انتشرت بسرعة برلا الاقتصاد المالمي،

الطلاقا من أهمية تكلولوجها الملومات فان تطبيقها بات ضرورة ملحة للمنظمات الساعية إلى النجاح والتضوق لتحقيقها أهداف عديدة على الستوى الداخلي والخارجي.

هفي مجال الأمداف يشير (Bronderick&Boudroau, 1992,21) بان توفير المعلومات اللازمة وبالخصطاص المطلوبة لصنع واتخاذ القرارات المناسبة يعد عدف أساسي لتكنولوجية الملومات.

فقيد اكت (المسوالي، 1998 : 52) على أن المساف تكنولوجينا المنوميات يمكن حصرها علانتجلتين أساسيتين هما :

ا. الأهداف المادية: وتتمثل بالوفورات المادية المنطقطة في كلف معالجة البيانات والمتحققة نتيجة تقليل كلف الأيدي العاملة والاقتصاد في البيانات والمتحققة نتيجة تقليل كلف الأيدي العاملة والاقتصاد في 38

استخدام المواد اللازمة 🎩 عمليات المعالجة هكالرفوف ودواليب حضط الملفات وغيرها من الأمور الأخرى.

ب. الأهداف الغير مادية، والتي تتمثل في تقديم افضل الخدمات الزيائن بما يحتق أعلى حالات الرضا الديهم ويمنح النظمة مركز تنافسي يميزها عن غيرها من النظمات العاملة في نفس اليدان.

ويؤمست (Ritzman & Ritzman) عليس ان المسداف تكثولوجيا المعلومات ثمنح للنظمات مجموعة من الزايا تتمثل إلى

- أ. تحقيق ميزة تنافسية: تسعى العديد من المنظمات إلى تحقيق الميزة التنافسية المتي تبيزها عن غيرها من المنظمات عن طريق تبني إستراتيجية قيادة المتحفظة أو إستراتيجية التعييز وغيرها من الاستراتيجيات الأخرى والتي تساعد المنظمة على تعزيز مكانتها إلا السوق والحصول على أكبر حصة سوقية ممكنة من خلال تقديم منتجات ترضي حاجات ورغبات الزيائن المتغيرة بشكل مستمر.
- 2. الانساجام مع الأسبانيات التناظسية، يجبب أن يكون لاستخدام تكنولوجيا العنومات قد عمليات المنظمة تأثير مهم على واحد أو أحكر من أسبانيات الميزة التنافسية والمتمثلة في المنظمة والكفسة الجسودة المرونسة السزمن)، إذ أن أستخدام تكنولوجيا المعلومات سوف يساعد المنظمة على التخلص من بعض الكلف التي تتحملها المنظمة وكذلك تحسين نوعية المنتج المقدم للزيون.

ويوضيخ (المسباغ، 2002، 183) بِسَأَنَ الْهِسَلَهُ مَنْ السَّخَدَامُ تَكُنُولُوجِيسًا الملومات يكمن في المسرعة والمقة والموثوقية والثيفين والملائمة.

امسا (Torkazden & Gemodests, 1999, 10) فسيرى ان الأهسداف الرئيسية لاعتماد تكتوثوجية المعلومات تتمحور حول تفعيل الرقابة الإدارية داخل المنظمة من خلال توفير المعلومات للناسبة لدعم البرامج والوسائل المعززة للعلاقات بين عمل الوحدات الإدارية داخل للنظمة، والترشيد العقلاني المبني على التخطيط

السليم نااستثمارات المستقبلية بعيدا عن الخاطر التوقعة إذ تبكن تكنولوجيدا الملومات من توفير الأسس العلمية المتخطيط والرقابة على أعمال المنظمة، فضلا عن ما سبق فأنها تساعد على القيام بأبحاث ودراسات التقديم منتجات أو خدمات جديدة مواكبة المستجدات والتعلورات الحاصلة في الأسواق العالمية وبالتالي تحفير الماملين الإبداع في مهامهم وبالتالي تحقيق الرضي الوظيفي والولاء التنظيمي لديهم من خلال توفير العلومات اللازمة بالواصفات الطلوبة في الوقت المحدد لتمكن متخذي القرار من اختيار القرار الأفضل من الخيارات الطروحة من قبل نظام العلومات.

ويؤكد (الساعي،436,2000) على أن تتنولوجها المعلومات تعد بمنابة شورة انتضرت بشكل سريع في الاقتصاد العالمي بهدف الاستفادة الكاملية من هذه التكنولوجها في حل معظم المشكلات الصعبة مما يوفر للوحدات الإدارية الفعالية الكبيرة في تحسين قدرتها على القيام بالوظائف الإدارية على الفضل وجه باعتبارها أحد الأدوات الإدارية الناجحة.

يلاحظ مما تقدم بان لتكتوثوجيا الملومات دور أساسي في عمل النظمة وأسلوب أداءها عهامها ومتريقة تتمقيقها لأعداطها بسواء كانت الداخلية أو الخارجية.

مهررات ټکنولوجيا الملومات.

أمسا بالنمسية إلى مسيررات اعتمادهما طبيرى مكمل مسن (يرهسان،8,1999) و(العواملة، 151,2002) (يميى، يوسط، 932,2007) بلن أهميتها يتمثل بالأتى:

 الانتفاع من التقدم التكنولوجي في مجالات عديدة منها تحسين جودة المنتجات التي تقدمها المنظمات.

- التكييف مع احتياجات البيئية الخارجية من خلال اللحاق بركب التطورات المتسارعة في دنيا الأهمال وازبياد جودة المنافسة وزيادة طلبات الزيالان وضرورة الاستجابة لها بل واستباقها في بعض الأحيان.
- 3. توفير قنوات اتصال حديثة وبمواصفات عالية كالسرعة والنقة والتوقيت وزمكانية إجراء مشابلات أو عقد اجتماعات والاتصال عن بعد باستخدام التكونوجية الحديثة.
- إيجاد اقتصاد مبني على المرقة والعلوماتية من خلال تقديم خدمات ذات قيمة عالية كيطاقة الاقتمان وانظمة الحجز العالمية وغيرها من وسائل.

مراحل تماوير الكنوثوجها العلومات:

ثقد مرت تكنولوجها الملومات بمراحل تطور هامة خلال المقود الماضية حتى وصلت إلى ما هي عليه اليوم فقد تباين الكتاب والباحثين في تصنيفاتهم كلاً حسب خلفيته النظرية ومنطبوره الفكري، وفيما يلي استعراض لأهم المراحل التي اتفق عليها جملة من الكتاب والباحثين وهي:

المرحلة الأولى: الحاسوب Computer

بدأت هذه المرحلة خلال الحرب العالمية الثانية وذلت من خلال ظهور أول حاسبة عملاقة كهروم يكانيكية والتي عرفت باسم (أينفاك) في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث كان مصمماً لاحتساب المعادلات الرياضية والتطبيقات العامية والمسكرية ولا سيما بعد انتهاء الحرب المعالمية الثانية، حيث كان ارتفاعها (50 قدم) وطوالها (8 أقدام) بزنة (50 طن) (الشيلي، 2003، 47).

الرحلة الثانية، المواثر التكاملة

بعد ظهرور الترانزستور ويعرض الأجرزاء الالكترونية ظهرت الحوائر الالكترونية التكاملة والتي مكثت الحاسبات من جعلها أصغر حجماً وأسرع عملاً وذي قدرة مائية على الإنجاز (1994: 88،David & Richard)، حيث ظهرت هذه القدرات والقابليات وذلك بعد ظهور الهاتف النقال وأمديح الربط الاسلكي عابراً للقارات (ثابته 2005: 73).

المرحلة الثالثة؛ المالجات النقيقة

لقد أكست إحدى الدراسات الحديثة على أن كل عائلة غربية تمتلك في منزلها ما لا يقل عن (100) معالج دقيق ابتداء بالأجهزة الكهربائية ووصولاً إلى الجهزة الحماية والأمان (2002: 22،Haddad & Draxler)، فني هذه المرحلة يتم التركيز على أن المعالجات الدقيقة أصبحت ضمن المتتجات الدائمة الاتساع (الحيالي، 2005: 5).

وحتى إذ لم ندرك أهمية المعالجات الدقيقة فهي اليوم جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية والأمثلة كثيرة على ذلك كأجهزة التحكم عن بعد، بطاقات الألثمان: آلات التصوير.

· المرحلة الرابعة: الإنترنت

ظهر الانترنت يا أواخر الستينات من القرن الماضي حيث أن مصطلح الانترنت ياتي من الكلب (Inter Connection) بمعنى الترابط وكلمة الانترنت ياتي من الكلب (Network) تعنى الشبكة فالانترنت يعد أحدى ابرز التقنيات في مجال تكنولوجيا المعلومات خلال حقبة التسميدات (حديد، 2003، 27)، وبعد سنتين بماث عملية التمنع على الشبكة وبدأ أعداد المنظمين إلى الشبكة بالتزايد بمعورة بمتاردة ومستمرة (www.history of the internet.com).

الدرحلة الخامسة: الحاسوب الشخصى

أمتنت جنور هذه المرحلة إلى السبعينات من القرن الماضي عندها أنتجت الأقراص المغناطيسية للمرة الأولى، ففي عدام (1981) قامت شركة (IBM) بصناعة أول حاسوب شخصي حيث السمت هذه المرحلة يوفرة في الأجهزة المتخدمة وظهور العديد من اللغات البر مجية العالية المنتوى (الكسيبي، 1995، 188).

إن ثورة الحاسبات الشخصية (Personal Computert) لا تزال متسارعة ومستمرة كسابقتها إذ أن سعة الحاسبات تتزايد وصند المستخدمين يتضاعف والتطبيقات تتوسع وإسعارها مستمرة بالانخفاض، حيث أعتبر الحاسوب الشخمس أداة من الأدوات الشائعة في الاستخدام ومتاحة للجميع (مكليود، 2000؛ 337).

أنواع التكنولوجياء

جرت المادة على تقصيم التكنولوجيا على ثلاثة أنواع رئيسية وهيء

- تكنولوجها موفرة لرأس الثال، وهي من الأفضل استخدامها علا الدول النامية.
 - تكتولوجها موفرة للعمل، وهي من الأفضل استخدامها بإذ الدول المتقدمة.
 - 3. تكنولوهيا محايدة، وهي التي تزيد رأس المال والعمل بنسية واحدة،

المثلب المادي عشره مجتمع الملومات Information Society

إن مجتمع الملومات يعتبر وإلى حد كبير مفهوماً جديداً ثم تتبلور معالمه بعد في الفهوم العالمي للباحثين في مختلف القارات.

"وقد أدى النمو الاقتصادي العللي المتزايد ممزوجاً بالتطور التكنولوجي إلى توظيف العلومات كمحرك أصاسي للتغير الاجتماعي، مما أدى إلى ظهور مصطلح "مجتمع العلومات" في بداية الثمانيتات للدلالة على الرحلة الجديدة التي تمتد عبر تاريخ البشرية، وتتميز بأنها تعتمد، أساساً على قاعدة متينة من العلومات تشكل مورداً أساسياً الاقتصلايات ترتكز على هياكل قاعدية تكنولوجية".

عرفُ مجتمع الماومات مسميات عديدة كالجتمع ما بعد الصناعي مجتمع ما بعد الحداثات الجتمع الرقمي، المجتمع الشبكي، المجتمع اللاسلكي، المجتمع الكوني، المجتمع الطوماتي، مجتمع المؤسسات.

التعريف الذي تبناه مؤتمر القمة السائي اجتمع العلومات جنيف 2003ء مجتمع يستطيع كل فرد قيمه استحداث المعلومات والمضارف والنضاذ إليها واستخدامها وتقاسمها بحيث يمكن الأفراد الدجتهمات والشعوب من تسخير كامل إمكانياتهم في النهوض بتنميتهم المستدامة وفي تحسين نوعية حياتهم".

التعريف الذي تبناه تقرير التنمية الإنسانية العربية 2003، الجتمع الذي يقوم أساساً على نشر العرفة وإنتاجها وتوظيفها بكفاءة للا جميع مجالات النشاط المجتمعي من الاقتصاد والمجتمع المنثي والسياسة والحياة الشامدة ومدولاً الارتقاء بالحالة الإنسانية بإطراد اي إقامة التنمية الإنسانية.

التعريف الذي تبنياه محمد فتحي هيد الهادي، الجتمع الذي يعتمد اعتماداً أسامياً على المعلومات الوفيرة كمورد استثماري وكسلمة إستراتيجية وكخدمة ومصدر الدخل القومي وبكمجال للقوى العاملة مستغلاً في ذلك كافية أمكانيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ويما يبان استخدام المعلومات بشكل واضح في كافة أوجه الحياة الاقتصادية والاجتماعية والسياحية بغرض تحقيق التلمية والرفاهية.

" أمعايين مجتمع الملومات:

حدد ويليام مارتين خمسة معايير للجتمع العلومات وهي:

- المسار التكنولوچي: تصبح فيه تكنولوجيا الملومات مصدرة القوة الأساسية،
 ويحدث انتشار واسع لتطبيقات الملومات في الكاتب والمسلام والتعليم والنازل.
- المهار الاجتماعي: پؤهکد دور العلومات كوسيلة للارتضاء بمستوى الميشية وينشر الـوعي بالحاسب والعلومات ويتاح للعامة والخاصة معلومنات على مستوى عال من الجودة.
- الميار الاقتصادي: تبرز العلومات كعامل اقتصادي أساسي، سواء كمورد اقتصادي أو متعضمة أو سلعة، وكمصدر ثلقيمة المضافة ومصدر ثخلق فرص جديدة للممالة.
- 4. المهار السياسي: تؤدي حريبة الملومات إلى تطوير وبلورة العملية (لسياسية وذلك من خلال مشاركة أكبر من قبل أفراد المجتمع.
- أ. الميار الثقاف: الامتراف بالقيم الثقافية للمعلومات (كاحترام الملكية الفكرية والمسرص علس حربة البيائات الشخصية والمسدق الإعلامين والأمائلة العلمية......) وذلك من خلال ترويج هند القيم من أجل المعالم العام.

التحديث التي تواجه مجتمع العلومات ﴿ البلدان النامية:

إن التحدي الذي توجهه الدول النامية في سميها نحو الاقتصاد القائم على المرفة لا يتمثل في قدة أو وفرة المرفة بقدرما يتمثل في عدم كفاءة انتشار واستخدام هذه المرفة "وعلى مكس الموارد الرأسمائية التي يمكن الشحكم في توزيعها بقرارات سياسية" قبان الموارد المرفية لا يمكن تشرها بعدرعة من خلال قرارات سياسية بل من خلال الأفراد والمجتمعات والدول، وإذا كان عصرنا هذا تخيم علية الموثة وإذا كان عصرنا هذا تخيم علية الموثة وإذا كان المناب المال والأيدي الماملة الذي تنظمه سياسات تحررية، فأن تدفق الأفكار والماومات وانتقال التكنولوجيا اللذين أصبحا جزءاً أصيلاً من مفهوم تدفق الأفكار والماومات وانتقال التكنولوجيا اللذين أصبحا جزءاً أصيلاً من مفهوم

العولة يجب أن يصبح قوة دافعة نحو الارتقاء بالإنتاجية ورفع القدرات التنافسية ومن ثم تشجيع الصادرات.

أن تسخير تكنولوجيا الاتصالات والعلومات وتعظيم الاستفادة منها في خدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية يتطلب معالجة متكاملة لا تقتصر فقط مئن تعنوير البئية الأساسية وتحقيق الاتصال بالانترنت، بل تتعدى ذلت على وضع السياسات والاستراتيجيات الوطنية والإقليمية، وتطوير التطبيقات المختلفة التي تتلادم مع خصوصيات المنطقة بما في ذلك زيادة المحتوى العربي، كما يتطلب الأمر القدرات رفع المؤسسية والبشرية من خلال برامج مناسبة وتنمية قطاع الاتصالات والملومات كقطاع منتج للأجهزة والبر مجيات (1),

* بناء مجتمع العلومات*

أن مجتمع المعلومات هو مجتمع شامل يتمكن فيه جميع الأشخاص، بدون تمييز من أي توع كان، من إنشاء المعلومات والمعارف، وتلقيها، وتقاسمها والاستفادة مننها بأي وسيلة من الوسائل دون اعتبار للحدود الجغرافية.

همجتمع للعلومات يركر على العنصر البشري ودواته هي المواطنين والمجتمعات وأن يكون بيئة تسمح بنشر العلومات والمجتمعات وأن يكون بيئة تسمح بنشر العلومات والمسارف كعما تسمح لجميح القطاعات باستفلالها يلا تنمياتهم الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية.

إن مجتمع المعلومات بمثل شكلاً جديداً ومرحلة اعلى من مراحل التنظيم الاجتماعي، تتضافر هيه شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتممالات المتطورة، ويتوافر فيه المحتوى الملائم في نسق يمكن النضاذ إليه، كما يجب أن تتوافر فيه سبل

 ⁽¹⁾ تاثري السفير تكاواريها الاتصالات والمطومات المدمة فالعية يقطب مطلهة متكفئة، مؤكس غربي أسرة التحضيري للقمة العامية لموادي المطومات. يورون 4 شيفا فوقي 2003.

⁽²⁾ أ.د. جمال دارد مشال التعمل المعرفة القدروع السابق عدر 15/ إيما يحجا.

الاتصالات الفعالة التي تساعد الشعوب على تحقيق إمكاناتها الكاملة، وتعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياحية المستدامة، وتحسين توعية الحياة للجميع، والتخفيف من حدة الفقر والجوع من خلال:

- بناء بيثة توحي بالثقة والأمل في استخدام تكنولوجيا الملومات والاتصالات وتضمن أمن الشبكات والعلومات: كما تضمن على وجه الخصوص حماية الخصوصية.
- ضمان تنمية القدرات البشرية بالدرجة الكافية كي يمكن تحقيق الاستفادة الكاملة من الثافع التي تتيحها تكنولوجيا العلومات والاتصالات وزيادة الوعي الصام بقدرتها على تحسين حياة البشر عن طريق تمكينهم من تخطي العقبات التقليدية مثل المعافة والزمن.

يجب أن يضلم مجتمع الملومات مصالح جميع الأمم، وأن يكون ذلحك بطريقة تضمن تحقيق تنمية منصفة ومتوازلة ومتنافسة لجميع شعوب العالم، وعلى الأخص مصالح البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً.

- لا بد أن يوجه مجتمع الملوسات صوب القضاء على الفروق (لاجتماعية
 والاقتصادية القائمة بلا مجتمعاتنا، ليصبح قوة إيجابية من أجل شعوب العالم
 كافة بالساعدة على تقليل التفاوت بإن البلدان.
- إعطاء الحق في الالصال لجميع المهاطنين في النفاذ إلى الطومات، باعتباره من الحقوق الأساسية في مجتمع الملومات.
- ينبغي أن يستفيد جميع الأفراد والنظمات من نضاة لا يعوقه عائق إلى الملومات والمرق والأفكار. ويمكن تعزيز تقاسم الملومات وتقوية المارف العالمية من أجل تحقيق التنمية عن طريق ضمان النفلا المنصف إلى الملومات اللازمة للأنشطة التعليمية والعلمية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية.

 يشكل عنصر المعلومات الشاع المتجددة والثرية عنصراً اساسياً فيلائم و مجتمع المعلومات.

" المهلة للعلوماتية:

هسي ذلك الشكل من أشكال التواصيل الإنسائي عن طريق توظيف تكنولوجها المعلومات والاتصالات إلفاء حدود الزمن وإلكان.

إن المولمة المعلوماتية تعتبر إحمدى أهم النضاط السلبية التي تتجرعان الانخراط في المولمة المعلومات وذلعك لسبب بسيط هو ان حرية الولوج التي ينادي بها هذا المجتمع قد تتحول إلى جالب غاية في السلبية في حالم ما إذا جلب الحد المعلوماتي فيما جلب محه عولمة معلوماتية تقود جوانب الحياة وتعولم أنماط المتفكير مع المعلومات بل وتفرض تحديات جديدة على الأخمطنيين في عبدان العلومات.

مجتمع الملومات والمديات المهلة،

إن المعلومات هي قضية سياسية واجتماعية وثقافية وعلمية، طالتنمية المعلوماتية هي قضية ثقافية فالإنسان عليه تثنيف نفسه وتجديد عتاده المعربية، ويدنات هي قضية إلى المعرفة النظرية لتعزيز غبرته العلمية ية توظيف هذه المعرفة. حيث أصبحت الثقافة ية عصر المعلومات صناعة قائمة بناتها،

لقد أدت الاتصالات دوراً هاماً علائشر المنوماتية مير بقاع الأرض بسرعة كبيرة، فتحول المالم من قارات متباعدة إلى قرية صغيرة نمت وإمتدت أطرافها وأصبحت تحيط بنا من خال جانب، ولم يعد بالإمكان تجنبها.

فالحرفة قوة والقوة أيضاً معرفة معرفة تعززها هذه القوة لخدمة أغراضها وتبرير ممارستها وبمرير قراراتها. ولهنا التضاد للعربية رفيق اقتصادي، فللعلومات مال بعد أن أصبحت مورداً تتموياً في أهميته للوارد المادية. فعالم اليوم أصبح العلم هو ثقافة المنتقبل يلا حين الترنت الثقافة لتصبح هي علم الستقبل الشامل الذي يطوي يلا عباطة فروعاً معرفية متعددة ومتباينة.

وهنا ما دفع بعض المُفكرينِ إلى تحديد مميزات مجتمع العلومات باعتباره مجتمع النهايات:

- تهایة اللكان-مصانع بالا همال- ما بعد الصناعة.
- تهایة اشمافة-تعلیم باز معلمین. ما بعدا الحداثة.
- الهاية الدينة مجتمع بلا نقد ما يعدا السياسة.
 - نهایة انکتاب سکتاب بالا أقلام ما بعدا البترول.
- · نهایة الورق- مكتبات بلا رفوف- ما بعد عصر الملومات.

مصادر العلومات الإلكترولية:

تعتبر المسادر الأولية والثانوية ومصادر السرجة الثالثة للمعلومات هي من نتاج تكنولوجيا الطباعة وخلال السنوات الأخيرة من هعمر الملومات ظهرت تقنيات جديدة في تسجيل الملومات وتوصيلها كالمسور والاتصالات من بعد والإلكترونيات والحاسبات الآلية وما حصل مؤخرا من تكامل في هذه الأشكال الجديدة مع بعضها فالميكروفورم مع الحاسبات الآلية والاتممال عن بعد بالأقمار المستاهية مع شبكات الماسبات الآلية ومبولا إلى ظهور شبكة الإنترنت العالمية للمعلومات وظهور تقنية الوسائك التصديدة Multi-Media أي أنشا نشبهد في وقتنا الحاضير شورة في التسجيل الإلكتروني والضوئي للمعلومات بيئة تثاقلها شبيهة بثورة الملباعة تمت منذ حوالي (500) عام. وعلى كل حال فأن هذه الثورة الملوماتية قدمت ثنا أشكالا عديدة من مصادر الملومات بيكن أن نقسمها إلى قسمين هما:

1. مصادر الملومات الإلكترونية:

لقد حدد ولفرد لانكستر في حديثه عن النشر الإلكتروني، مفهوم مصادر الملومات الإلكترونية في الجاهان،

الاتجاه الأول: أن كل ما متوفر حاليا من مصادر معلومات الكترونية (فياعد وينوك معلومات) ضمن الاتصال الباضر (Online) او الأقراص المكتنزة (فياعد وينوك معلومات) ضمن الاتصال الباضر (CD-ROM)) عي في الواقع نفس المعادر الورقية التقليدية التي ما يزال التعامل معها قالما ولكنها تخزن وتبث او تسترجع (كمعلومات) إلكترونها.

ويعبارة اخرى انها اصالا مطبوعات ورقية، وحتى عندما تظهر على الشاشة تكون المغربات مرتبة كما هـ و الترتب المهود في عدهما الكتباب او المغبوع الأمبلي. ومن أمثلة مصادر الملومات الإنكترونية التي تصدر في ضوء هذا الاتجاه غدمة البث الآلي الباشر للموسوعة البريطانية، او دليل دوريات معين يقصد بها الحصوق على نفس ترتب الملومات في صفحات الموسوعة او الدليل ولكن (لكترونيا.

الاتجاء الشاني، آما مصادر الملومات الإنكترونية بالمفهوم المتعاور فهي لا تنفي وجود الوصاء الورقي هصب وتؤمن الاتعمال المباشر بين منتج الملومات من جهة ثانية، بل تهدف إلى التغيير الشامل إلا البنيان المألوف لشكل الورقة او الكتاب العليوع، هضمن هذا المفهوم سيكون مصدر العلومات غير الشكل الورقة او الكتاب العليوع، هضمن هذا المفهوم سيكون مصدر العلومات غير الورقي منذ البداية وسيطهر على شكل فترات متعددة الأن كل مؤلف — ومن خلال طرفيته — سيتوم بإدخال البيانات الخاصة بمؤلفه (مقاله، كتاب، بحث إلا مؤلف ووفق برامجهات خاصة معدة لهذا الفرض تضمن التمييز بين الفقرات المختلفة إلى المقالة الواحدة أو المعمول المختلفة من الكتاب الواحد الضمان الاسترجاع المنظم المتطاعة المستفيد المتحققة من عدة مؤلفين إلا موضوع محدد، وهكذا سيكون باستطاعة المستفيد التجول بحرية ضمن الصادر المتاحة له عبر هبكات العلومات التي تربط المؤلفين بالمحرية ضمن المعادر المتاحة له عبر هبكات العلومات التي تربط المؤلفين بالمحرية متكاملة المستفيد والناشرين ووسطاء العلومات إلا حلقة اتصالية الكثرونية متكاملة بالمستفيد بالمحرية شمن التصادر المتاحة المصادر الماحدة المحدد العمالية الكثرونية متكاملة بالمحدد وجود المحدد المحدد

تجعل النتاج الفكري الإنساني في متناول يد كل هذه الأطراف العنية بشكل مباهر او غير مباشر.

وسيصبح بالإمكان فتح حوار الكتروني بين هذه الأطراف من خلال إضافة فقرات أو تعليقات للمقالات والكتب قبل نشرها إضافة إلى إمكانية الحصول على الصور الثابتة والمتحركة والأصوات ذات العملة باللوضوع الطلوب.

وية ضوء الاتجاهان المنكورين يمكن الخروج بتعريف شامل لمسادر المعلومات الإلكترونية وكالاتي: كل ما متسارف هليه من مصادر المعلومات التقليدية الورقية وفير الورقية مخزنة إلكترونيا على وسائط سواء كانت ممغنطة (Magnetic tape/disk) او نيزرية بأنواعها او تلك المسادر الالورقية والمخزونة أيضا إلكترونيا حال إنتاجها من قبل مصدريها او نشرها ية ملفات قواهد بيانات وينوك معلومات متاحة المستفيدين عن طريق الاتمسال الباشر (Online) او داخليا ية المكتبة او مراكز الملومات من طريق الاتمسال الباشر (CD-) او داخليا ية المكتبة او مراكز الملومات من طريق الاتمسال الأقراص المكتنزة (CD-).

انواع مصادر المنهمات الإلكترونية:

يمكن تقسيم مصادر العلومات الإلكترودية من زوايا متعددة في ضوء مجافها الموضوعي او الجهات المنتجة فها او تيما لأوجه الإفادة منها وكما يلي:

أولاً؛ مصادر المنومات الإلكترونية حسب التفطية والمالجة الموضوعية؛ ويلا ضوء هذا المنظور تقسم إلى:

أ. الموضوعية ذات التخصيصات للصيدة والتقيقة: وهي التي تتناول موضوعاً محمدا أو موضوعات ذات علاقة مترابطة مع بعضها أو فرع من قروع العرفة وما له علاقة بهذا الفرع، أن المالجة في هذا النوع غالبا ما تكون متعمقة وتفيد الاتخصيصين أكثر من غيرهم ومن أمثلتها:

Biosis / NTIS / MEDLINE / AGRCOLA.

- الموضوعية ذات التخصصات الشاملة أو غير المتخصصة، وتتسم هذه المسادر بالشمول والتشوع الموضوعي في البيانات النتي تحتويها وتنضع هذه المسادر المتخصصين وغير المتخصصين على السواء ومن أمثلتها، DIALOG.
- 3. الماسة: وهي ذات توجهات إعلامية وسياسية ولعاسة الناس بغض النظر عن تخصصاتهم ومستوياتهم العلمية والثقافية. ويمكن أن نقسمها إلى (14):

3.1 الإخبارية والسياسية (الإعلامية):

ومنده تنناول موضوعات الساعة والأخبار الحلية وتعطي موضوعات كثيرة وباسنوب مفهوم لكل الناس. وتستقي هذه المسادر معلوماتها من الصحف والمجلات العامية. ومين أشهرها بنيك معلوميات النيويورك تسايمز المروف بأسيم (The Information Bank).

3,2 مصادر المعلومات التلفزيوتية:

وهي من الأثواع المديثة لمدادر الملومات الإلكترونية والمتميزة في طبيعة الملومات الإلكترونية والمتميزة في طبيعة الملومات الدي تضلمها في تكونها تجيب عن طلبات وتلبي احتياجات الناس الاعتياديين وبعبارة أخرى فهي تخص الحياة العامة والمتطلبات اليومية والمعيشية. فهي ولينة للجتمع الملوماتي الجديد والتي تسد إحدى تفرات خدمات العلومات في المكتبات التي تركز غالبا على خدمات الملومات للباحثين.

ويمكن للمستفيد هذا أن يحصل على الملومات من خلالها وهو يلا البيت أو المكتب وعبر التلفزيون الاعتبادي (مع بعض التحويرات). تقدم معلومات عن السخر والسياحة والفنادق/أخبار المال والتجارة والأسواق المالية/فرص العمل/حركة الطائرات/ التسويق والترويج للسلح/الرياضة/التسلية والترفيه/الطقص والمناخ/ أخبار العالم / العقارات / إعلادات ...الخ.

وتعرف عادة بينوك العلومات التلفزيونية (الفديوتكس Videotext). ومن أشهر هذه (Viewdata) أو الفديوتكس المتفاعل (Interactive Videotext). ومن أشهر هذه المصادر ما يعرف بنظام (Prestol) يق بريطانيا (Teletell) يق فرنسا و(Teletext) يق اليابان. والتيلتكست أو المنص المتلفئ (Teletext) وهنو غبير متفاعل ولا تزيد خدمته على 100 صفحة.

ثانياء مصادر الملومات الإلكترونية حسب الجهات السؤولة عنها ومكالاتيء

مصادر معلومات إلكتروتية تابعة الإسسات الجارية هنافها الربح الملاي

وتتعامل مع الملومات كسلعة تجارية ويمكن أن تكون منتجة أو مبالمة (Vender) أو موزعة ومن أمثلتها: (Orbit / Prestel / DIALOG).

- 2. مصادر معلومات إلكترونية تابعة الإسسات غير تجارية، وهذه لا تهدف المربح المادي كأساس إلا تقديمها للخدمات المعلوماتية، بقدر ما تبغي الأهداف العدمية والثقافية وخدمة الباحثين، ويمكن أن تمتلكها أو تشرف عليها الجهات التالية،
 - 2.1 مؤسسات ثقافية كالجاممات والماهد والراكز العلمية.
 - 2.2 جمعيات ومنظمات إقليمية ودولية.
- 2.3 هيئات حكومية أو مشاريع مشتركة تبوغها الحكومات أو الهيئات المشتركة يقالشروع مثل (MARC / AGRIS).

علما الله من غير الصحيح الاعتقاد بان هذه الخدمات تقدم مجانا، والأن لا توجد خدمات معلومات إلكترونية تقدم بدون مقابل مادي بسبب الكلفة الضافة للخدمة ذاتها الخاصة بالاتصالات والأجهزة.

ثالثاء مصادر العلومات الإلكترونية وفق نوع العلومات وتتسم إلى:

- أ. مصادر العاومات الإلكترونية الببليوغرافية (Bibliographical Databases) عصادر العاومات الإلكترونية وهي الأحكر شيوعا والأقدم في الظهور من بين مصادر العلومات الإلكترونية فهي تقدم البيالات الببليوغرافية الوصنفية والموضوعية التي تحيلنا او ترشدنا إلى النصوص الكاملة مع مستخلصات لتلك النصوص او العلومات. والأمثلة كسثيرة جددا منها (CHEMICUS).
- 2. مصادر الملومات الإلكترونية غير الببليوغرافية (Non-Bibliographical) . 2 Databases) وهذه التقسم أيضا إلى اللاتي:

2.1 المسادر الإنكترونية ذات النص الكامل (Fulftext)

وهي توقر النصوص الكاملة للمعلومات الملاوية كمقالات دوريات ويحوث مؤتمرات أو وثالق كاملة أو معفحات من موسوعات أو قصامنات صحف أو تقارير أو معلومات محومية. وقد ظهرت لتفطي عجزًا إلا النوع الأول. وبنا الانتجاه حاليا نحو توفيرها بعد أن بنا المستقيدون لا يشعرون بالارتياح الكامل من جراء تماملهم مع النصو الأولى بسبب الشحور بالخييسة عنسدما لا تصدهم المدادر الإلكترونيسة البيليوفرافية بالنص الكامل الأعملي خاصة عندما تكون هذه المسادر – النمي الكامل - خارج الكتبية أو مركز العلومات، وملى المستفيد أن يجدها بنفسه أو مندما تعجز المنادمة هن توفيرها.

وشرعت المكتبات ومراكز الماومات كالتي تقدم خدمات مصادر المنومات الإلكترونية بمحاولة توفير النصوص الكاملة أما على شكل مصفرات وبالنات (المايكروفيش) اقتصادا في النفقات المدية او الحصول على نسخ ورقية مصورة عند الطلب للمنفحات المطلوبة بالنات عن طريق الفاسك، علي (Telefaxmile) كما أصبح يطلق عليه الان للسرعة في تهيئة العلومات المطلوبة.

وأصبح الاتجاه حاليا نحو البحوث والقالات المنشورة في المجلات العلمية والمتخصصة بشكل خاص لكثرة الطلب عليها، فعلى سبيل المثال بدأت الجمعية الأمريكية للكيمياء ومنذ عام 1983 بتوفير خدمة المعلومات عن طريق الاتصال المباشر (Online) من تلحك المجلات العلمية التي تصدرها وبالنص الكامل وليس إعطاء معلومات ببليوغرافية ومستخلصات فقطة

2.2 مصادر الملومات النصية مع بيانات رقمية،

(Textual numeric databases) وتضم المنجد من الكتب اليدوية والأدلة خاصة في حقال التجارة. وتعطي معلومات نصية مختصرة جدا مع حقائق وارقام (Facts and Figures) واصبحت الان تشمل حقول أخرى متنوعة من جملتها الأدوات المساهدة في الاختيار في حقل الكثبات مثل:

Books inprint / ... Ulrich International Periodical Directory

2.3 مصادر الملومات الرقمية (Numerical)

وتركيز هينه المسلار على توفير كميات من البيانات الرقمية كالإحصاليات والمقابيس والمابير والاوامهات في موضوع محدد مثل الإحصاليات السكانية وفي التسويق وإدارة الأعمال والشركات.

رابِما: مصدر العلومات الإلكترونية حسب الإتاحة أو أسلوب توفر العلومات، وكالاثي:

أ. مصادر المعلومات الإلكترونية بالاتصال المباهر (Online) وهي قواعد البيانات المعلية والإقليمية والعالمية المتوفرة والمنتشرة في العالم (خاصة الدول المتقدمة) التي تتيح للمكتبات ومراكز المعلومات والجهات العلمية والانقافية والتجارية والإعلامية فرصة الحصول على مصادر العلومات إلكترونيا عن طريق شبكات الاتصال عن بعد المرتبطة بالحاسبات المتوفرة

لديها ولدى المستفيدين، وتوفر هذه المسادر للمستفيد إمكانية الحصول على مصادر للعلومات للوجودة في أماكن بعيدة ومترامية الأطراف وموزعة في أحكثر من موقع خارج الكتبة ومركز العلومات.

- 2. مصادر العلومات الإلكترونية على الأقراص الكتنزة (CD-ROM) ويمكن اعتبارها مرحلة متعلورة للنوع الأول المشكور أعلاه او جناءت لتسد بعض كفرات النوع الأول. والجهت العديد من الجهات نحو استخدام هذه القواعد كغرات النوع الأول. والجهت الالي الباشر او الاتصال الباشر (Online) بعد ان توفرت اغلب مصادر للعلومات على هذه الأقراص. وحاليا توجد نفس مصادر العلومات على هذه الأقراص. وحاليا توجد نفس مصادر العلومات ال (MEDLINE/DIALOG/ERIC) إضساطة إلى المطبوعات او الصادر الرجعية بنصوصها الكاملة (Fulltext) كالموسوعات والماجم والأدلة.
- آ. مصادر العلومات الإلكترونية على الأهرطة المغنطة (مصادر العلومات الإلكترونية وإرتبط استخدامها مع وهذه تمتير من أقدم مصادر العلومات الإلكترونية والتبات وكانت مكتبة الكونكرس انتشار استخدام الماسبات الإلكترونية في الكتبات وكانت مكتبة الكونكرس الرائدة في هذا المبال عندما بدات في منتصف الستينات بمشروعها المرطة (MARC) وتوفير الفهارس الموصة وتوزيعها على مشتركيه بشكل اشرطة ممغنطة (Magnetic Tapes)، حيث تقوم الكتبات بتغريغ ما تحتاجه على حاسباتها واستخدامها بالشكل الملائم تحاجة مستغيدها. ولقد تتلص حاسباتها واستخدامها بالشكل الملائم تحاجة مستغيدها. ولقد تتلص استخدام هذه المعادر بهنا الشكل بعد ظهور خدمات البحث الألى المياهر المتنزة.
- عائقة مصادر الملوسات الإلكترونية بالمسادر التقليدية وغير التقليدية
 الأخرى:

وبعد اختراع وثيم كوتنبرك الآلته الخاصة بالطباعة عام 1450م وانتشار (Handbook) المعتبوي (Handbook) والكتاب المنبوي (Reference books) والكتب الرجعية (Reference books) والكتباب

الشعبي أو ذو الطبيعة الشعبية (Paperback) ثم الدوريات فالكتيبات وغيرها من المواد النتي أصبحت تعرف بطواد المطبوعة (Printed Materials) وهي مصادر المعلومات التقليدية المطبوعة.

بعدها انتشرت المواد السمعية والبصرية كأوعية ومصادر الملومات في المكتبات باختلاف انواعها، وصار لها ناشرون وموزعون واطلق عليها بالمواد غير الكتب (Non-Printed Materials) أو المواد غير المطبوعة (Audio-Visual Materials).

ولكولها المنتف شكليا عن المواد المطبوعة، وتحتاج بعضها إلى الأجهازة استخدامها، أصبحت تعرف بمواد ومصادر العلومات غير التقليدية، أما المصغرات (Microforms) ويالرغم من كولها تختلف (شكليا) عن مصادر العلومات التقليدية فهي يلا حقيقتها نصوص مصورة فلمها بنسبة تصغير عالية، ومع ذلك فقد أضيفت إلى قالمة المصادر غير التقليدية.

ومن الخطأ الاعتقاد بأن المعفرات الان أسبحت مادة ظليمة ومستهلكة وتوقف العمل بها، صحيح أن تكنولوجيا الملومات وبالأخص تكنولوجيا الخرن وأوعيتها المفتطة الليزرية قد اكتسحت تقنية المصغرات الا أن العليد من الموريات لا تزال تنتشر بهانا الشكل جنبا إلى جنب مع الشكل الورقي، ومجرد مراجعة دليسل السوريات المسروف (Directory مراجعة دليسل السوريات المسروف (Directory) تستطيع التأكد من استمرار الاتمامل مع المعفرات، ولا تزال مكتبة الكونكرس توفر فهارسها بالشكل المعفر، ويمد ظهور الحاسبات واستخدامها في المتراوج بسين تكنولوجيسا الحاسبات والمحفرات في نظام كرمات الحاسبات المعامرة وذا كملا لشكلة مخرجات الحاسب الورقية وما خلفته من مشاكل المعفرة وذا كملا فالخزن.

أما بعد التطورات التكثولوجية الكبيرة التي غيرت من أشكال مصادر العلومات العلومات الكترونية، ثم تختفي للصغرات أيضا، فهي ألان تستخدم من قبل قواعد البيانات البيليوغرافية لتوفير النصوص الكاملة (Fulltext) بدلا من للقالبة أو النص بشكله الورقي وكلفته العالية إلا النقبل والبريد.

وأخيرا دخلت المواد السمعية والبصرية إلى مجموعة الصادر الإلكترونية بعد طلهـورمـا يعـرف الان بتقتيـة الأوعيـة المتعـدة (Multi-Media) حيـث اصـيح بالإمكان الحصول على معلومات ثابتة ومتحركة ناطقة وصامتة ملونة وغير ملونك على أقراص ثيررية.

تنا فأننا نجد بعد هذا التحول في انساط مصادر العلومات أن المستقبل سيكون نصادر العلومات أن المستقبل سيكون نصادر الملومات الإلكترونية وستكون هي السيطرة والغالبة خلال السنوات القادمة مع بقاء المسادر التقليدية (الورقية) وغير التقليدية كالسمعية والبصرية والمسادرة ولكن باستخدام أبكثر محدودية.

متافظ الحصول على مصادر العلومات الإلكتروتية،

تستعليم المكتبات ومراحك الملوميات وحتى الأهبطاص - احياناً - من التعامل مع مصادر الملوميات الإلكترونية والحصول عليها عبر واحدة او احكثر من المنافذ التالية،

- الاتصال بتواعد البيالات عن طريق الاتصال الباشر (Online) ويمرف أيضا بالاغتراك الباهر.
- .2 شراء حق الإفادة من الخط للباعر (Online) من خلال أحد مراكز الخدمة على الخط.
 - الاهتراك من خلال الشبكات الحلية والإقليمية والدولية.

- 4. الاشتراك مسن خسلال ومسطاء العلومسات او تجسار العلومسات (Information Brokers).

فواك مصادر الملومات الإلكترونية للمكتبات:

أن التوجه نحو استخدام مصادر الطلومات الإلكترونية من قبل الأكتبات إلى جاذب ما تديها من مصادر تقليدية او التحول التدريجي هنها نحو البديل الجديد له فوائد جمة للمكتبة ننكر منها:

- أ. ان التعامل مع مصادر المعلومات الإلكترونية سيؤمن الاستفادة من جهة عريضة جدا من المعلومات في موضوع متخصص او اكثر. وهذا يتحقق بشكل أساس عن طريق البحث الألبي المباشر (Online) للاستفادة من قواعد وينوك معلومات ويشكل تفاعل حيث وفرت شبكات الاتصالات قدرات الربط والاتصال مع انظمة متعددة.
 - الاقتصاد في النفتات والتكاليف كالاتي:
- 2.1 الاقتصاد في نفضات الاشتراك بالسوريات بضكلها الدورقي وشراء الكتب ويكميات لا تتناسب مع احتياجات الستفيدين ولكنها تشكل عبدا ماليا كبيرا أيضا لا يتناسب والمثلب عليها . أما في حالة المعادر الإلكترونية فيكون الدفع واللفقات للخدمة والعلومات المثلوية فقط والتي تلبي جاجة الستفيد تباما.
- 2.2 ما ذكرية 1/2 إعلاد معناد أيضا الثوفيرية الكثير من البالغ التي كانت تصرف إجراءات التزويد وطلب للطبوعات وأجور الشحن والنقل ونفضات الإجراءات الفنية وكلفة تجليد الطبوعات وفقدان المطبوعات وغيرها.

- 2.3 توفير البالغ التي كانت تصرف كما هو منكور 2/2 اعلاه اجالات أخرى كالاشتراك في خدمات المعلومات الإنكثرونية الجديدة او اقتناء قواعد جاهزة على (CD-ROM) لاغتاء المجموعة وتلبية احتياجات المستفيدين بشكل الفضل.
- أ. لقد استطاعت مصادر العلومات الإلكترونية أن تحل الكثير من المكتبات مشكلة المكان ورفية الكتبات خاصة الكبيرة منها بالحصول على اكبر قدر ممكن من مصادر المعلومات الخدمة المستفيدين الدين تبلورت وتعقدت متطلباتهم أيضا، فكما هو مدون أن القدرة الخزئية للقرص المضغوط (250,000) هي الان (600) ميكابايت أي ما يعادل (CD-ROM) صفحة قياس (A4) ومع الاتصال المباشر يمكن المكتبات أن توفر كم هالل من مصادر المعلومات دون الشعور بأي مشكلة التي مكان.
- الإمكانيات التفاعلية أي القيدرة على البحث في قواعد عديدة للبريط الوضوعي وفتح الجالات الواسعة أمام المنتفيد.
- الرضا الذي يحصل عليه الباحث تتيجة فهنا التنوع والقبرات والسرمة والدقة والذي ينعكس إيجابيا على التكتبة وخدماتها.
- 4. أن هذه المسادر الإلكترونية قد غيرت من طبيعة عمل او وظيفة أمين المراجع المتفيدية وحولت إلى أخصائي معلومات يشارك المستفيد ويرهده في الحصول على العلومات والاتصال مع قواعد البيانات او البحث في القواعد المتاحة وأحيانا قيانته في إستراتيجية البحث. وهنا أيضا اعطى بعدا جديدا وغير من نظرة المستفيدين إلى دور وقيمة الشدعة الكتبية والقالمين عليها.
- أبنائل المعروحة في هذا الجال أمام الكتبات ومراحكن المعلومات لصادر المعلومات لصادر المعلومات للعروفة المعلومات. فقواعد البيانات المتاحة عبر الدفعا الباهر ومزاياها المعروفة وسلبياتها المعروفة أيضا فإذا شعرت الكتبة بسلبيات هذه الطريقة هنائك يندل آخر وهي الأقراص الكتنزة (CD-ROM) الني جاءت بعد الخمل الباهر ولحل بعض سلبيات الأولى وعلى راسها مشاكل الاتصالات الهاتفية الماشورة حل بعض سلبيات الأولى وعلى راسها مشاكل الاتصالات الهاتفية الماشورة حل بعض سلبيات الأولى وعلى راسها مشاكل الاتصالات الهاتفية الماشورة حل بعض سلبيات الأولى وعلى راسها مشاكل الاتصالات الهاتفية الماشورة حديد الماشورة حديدة الماشورة حديدة المناسلات الهاتفية الماشورة حديدة الماشورة الماشورة حديدة الماشورة حديدة الماشورة الماشورة حديدة الماشورة حديدة الماشورة الماشو

والالتنزام والوقت الخصيص البحث تحصيبا الكلفة وغيرها . ألان اقراص (WORM/WriteOnceReadMany) التي حاولت حل اهم مشكلة الدرك (CD-ROM) وهي عدم إمكانية التحديث والإضافة ويدات الأنظار تتجه نحو هنه الأقراص القابلة للمسح المروفة بـ (Crasable Digital).

(Optical Disks / EDOD)

- أن مصادر العلومات الإلكترونية لم تعد تقتصر على المطبوعات بل تعدالها إلى المسادر غير المطبوعة وهي المواد السمعية والبصرية -- كما ذكرالا سابقا -- وهكذا أصبيح بإمكان المكتبات الاستفادة من مصادر المئومات كانت متروكة جانبا او اعتبرت قديمة بسبب تفوق تكنولوجيا الملومات على عليها، وإن تقدم من خلالها خدمات معتمدة بالحصولها على الملومات على مثيل هذه المواد كالمفتاطيسية سمعها او بصرياء للأطفال او للأغيراف التربوية وبأسلوب متطور وروح العصر الإلكتروني.
- باستطاعة الكتبة أن توفر للمستفيد سبل الوصول إلى مصادر معلومات غير متوفرة أو متاحة على الورق أساسا من الأؤشرات عن بعد.
- 8. باستطاعة المحتبات المستفيدة سن مصادر المعلومات الإلكترونية أن الوقر للمستفيدين كميات كبيرة ومتنوعة من مصادر معلومات خارجية عبر البحث الآلي المباشر (Online) او من خلال شبكات المعلومات وتقاسم الموارد (Resource Sharing) وخدمية تبادل الوثائق عن بعد والتي المسبحت تعسرف الان ب(Telefax) وتناقسل المطبوعسات الكترونيسا (Electronic Document Delivery).

الفصل الثاني

تكنولوثيا الاتطال

النصل الثاني تكنولوجيا الاتصال

المطلب الأول: تعريف الاتعمال:

الاتعمال، هـ و محـ ور الخبرة الإنصائية، والاتعمال يعمني تبادل الأفكار والمعلومات المتي تنضمن الكلمات والعمور والرسوم والرموز الختلفة، وإذا أيقنا بأهميته المعلومات باعتبارها إحدى ركائز حياتنا الماصرة، ومقوماً أساسياً من مقومات الإنتاج القومي، فإن هذه العلومات تصبح بلا قيمة أو فالدة إذا ثم تصل إلى مريسها في الوقت المناسب وبالقدرة المناسب.

وقد أصبح الاتصال الهوم أكثر تعقيداً من ذي قبل وحين لا نمارس الاتصال بشكل شخصي نكون في حاجة إلى الاقتراب من المعلومات فالمسافات الطوينة التي تفصل بين الشعوب وحاجة الإنسان إلى تشجيع أعداد لا حصر ثها من الأفكار، وظهور التفجر غير المبوق في تنطق المعلومات كال هذه الموامل تؤدي دورا أساسياً في تملوير حاجتنا نحو تكنولوجيا الاتصال، فالتكنولوجيا تسمح بتزويدنا بالعديد من المعارف الإنسانية من خلال إمكانيات غير محمودة في التعامل مع المعلومات، وتوظيف إمكانيات غير محمودة في التعامل مع ومستهلكين نهذه التكنولوجيا، وباعتبارها تشكل جزءاً لا غنى عنه في تسيير الحياة اليومية، حيث تستخدم تكنولوجيا الاتعمال في كل أبعاد الحياة الاجتماعية وعلى جميع المعتويات.

القد تطورت الاتصالات تطوراً كبيرا فقد انتظرت ملكة أسبائيا "ايزابيلا أوف كام تيل المعالم الجديد عام اوف كام تيل المعالم الجديد عام 1429م، وتطلب الأمر اسبوعا لكي تسمح الحكومة البريطانية بمقتل أبرا هام

⁽¹⁾ د. بازجة شاير ، د. سعورة شرخاني، كافيارجيا المطوبات والانسال، جابعة دمشق، 2005-2005، ص44.

التكوان عام 1865م، وقد علم العالم بهبوط أول إنسان على سطح القصر يعد (1,3) الثانية عام 1969م.

ومن خلال كلّ هذا نلاحظ بأن ثورة تكنونوجيا الاتصال قد سارت على التوازي مع ثورة تكنولوجيا الاتصال قد سارت على التوازي مع ثورة تكنولوجيا الملومات ولا يمكن الفصل بينهما فقد جمع بينهما النظام انرامي، الدي تطورت إليه نظم الاتصال فترابطت شبكات الاتصال مع شبكات الملومات (1).

تمرف تكنونوجيا الملومات والاتصال بأنها "مجموع انتقنيات أو الأدوات أو الوسائل أو النظم الختلفة التي يتم توظيفها العالجة المضمون أو المحتوى الذي يراد توصيله من خلال عملية الاتصال الجماهيري أو الشخصي أو التنظيمي، وإلتي يتم من خلافها جمع العنومات والبيائات المسموعة أو الكتوبة أو المصورة أو المرسومة أو المسموعة المرئية أو المسومة أو المتوبة أو المرسومة أو المسموعة المرئية أو المسموعة المرئية أو المسموعة أو الموابئة المسائية أو المسلومات، ثم استرجاعها في الوقت المناسبة ثم عملية نشر هذه المواد الاتصائية أو الرسائل أو المسموعة أو مسموعة مرئية أو مطبوعة أو رقمية، ونقشها من مكان إلى آخر، ومبادلتها وقد تكون تلبك التقنية يدوية أو البيالات ولكترونية أو كهريائية أو البيالات

⁽¹⁾ شريف درويش اللهان، كالوقيجيا الإعمال المقاطر والثمنيات والتأثيرات الإيتماعيات الدار المسرية كالهنائية، كالأهرة، 2000ء من. 182.

⁽²⁾ معنى محد مسعى، طاعرة العوامة الأرهام والمطابق، ط1، مطيعة ومادية الشماح، مص. 1999، ص26

المطلب الثاني: تطور وسلال الاتصال

يعتمد المجتمع المنظم على الاتصال بمختلف أنواعه، ومع تطور الوسائل الإلكترونية الحديثة واستخدامها إله المالجة الرقمية للبيائات أصيحت ظاهرة الاتصال عن بعد شديدة الأهمية ويمكن تمييز أنظمة الاتصال من خلال خمس ثورات أساسية هي:

1. الثورة الأولى:

وتتمثل عندما استطاع الإنسان أن يتكلم إذ أصبح من المكن ولأول مرة --أن تجمع البشرية -- عن طريق الكلام حصيلة ابتكاراتها وأكتشافاتها.

2. الثورة الثانية:

لقد حدثت هذه الثورة عندما اخترع السومريون أقدم طريقة للكتابة في العالم واستطاعوا الكتابة على الطرئ وذلك منذ حوالي (3600 سنة) قبل الميالاد حيث مفظت هذه الألواح الطيئية الفكر الاجتماعي والسياسي والفلسفي في مراحله الأولى. ثقد استفرقت هاتين الثورتين الاتصاليةين معظم التاريخ البشري، وكانت السمة الرئيسية لهذا المصرحي الفردية الاتصالية سواء في مرحلة الحديث والشافهة أو حتى بعد اخترام الكتابة، وظلت الفردية هي طابع الاتصال عبر هذا المصر الطويل.

3. الخوج الخالفة،

القد القترات الثورة الثالثة بظهور الطباعة في منتصف القرن الخامس عشر، ويتفق معظم القرضين على أن "يوحنا جوتنبيرج" هو أول من فكر في اختراع الطباعة بالحروف المدنية المنفصلة وذلك حوالي سنة 1436م، وإنم طباعة الكتاب القدس باللغة اللاتينية في عام 1455م.

4. الثورة الرابعة:

ثقد بدأت ممالم هذه الثورة الاتصالية خلال القرن التاسع عشر واكتمل نموها في النصف الأول من القرن العشرين وتتمثل هذه الثورة بظهور عند كبير من وسائل الاتصال استجابة لعلاج بعض الشكلات الناجمة عن الثورة الصناعية.

"Sturgeon التهرومغناطيسية واستطاع "صمويل مورس Morse الختراع التلغراف المحدوث التعرومغناطيسية واستطاع "صمويل مورس Morse الختراع التلغراف المحدوث أوجات التهرومغناطيسية واستطاع "صمويل مورس 1937 مورس 1937 موريت 1937 موريت 1938 موريت التلغراف المحدوث البشري إلى أن يخترع التلغون لنقل الصوت البشري إلى مسافات بميدة ويلا عام 1877 ما تحترع "توماس اديم ون" جهاز الفولوغراف مسافات بميدة ويلا عام 1877 ما تحترع "توماس اديم ون" جهاز الفولوغراف "الميل برتنجر" بلا عام 1887 من ابتكار "القرص السطح Phonograph الثاني الميل برتنجر" بلا عام 1895 من ابتكار القرص السطح ويلا المروض السينما الناطقة في المدون المينما الناطقة في عام 1928 من المنطقة في عام 1928 من المورد من المورد من المورد المورد الفرنسي أول المروض السينمائية شم المبحث السينما الناطقة في عام 1928 من المورد الفرنسي أول المورد من المورد الفرد من المورد من المورد من المورد من المورد من المورد من المورد المورد من المورد من المورد من المورد من المورد المورد من المورد المورد من المورد المورد من المورد من المورد المورد المورد المورد من المورد المورد المورد المورد من المورد المو

وتبكن العالم الإيطالي "جو جليلو ما ركوني Marconi "من إختراع اللاسلكي في عام 1896م وكانت تلتك هي المرة الأولى التي ينتشل طبها العدوت إلى مساطات بعيدة نسبيا بدون استخدام الأسلاك وكان الألمان والكنديون أول من بدأ في توجيه خدمات الراديو للنتظمة منذ عام 1919م إما البث التلفزيوني فقد بدأت تجاربه في المولايات المتحدة منذ أواخر العشرينات وفي أول يونيو 1914م بدأت خدمات التلفزيون التجاري في الولايات المتحدة.

واعكتسبت وسائل الاتصال الجماهيري أهمية مكبيرة في القرن المشرين، وخاصة الوسائل الإلكترونية باعتبارها قنوات أساسية للمعلومات والأخبار والترفيد، وأصبحت برامج التلفزيون تعكس قيم المجتمع وثقافاته وأساليب معيشته وعكست برامج الراديو اهتمامات الناس وقضاياهم الأساسية.

أثنورة الخامسة،

اما الثورة الاتصال الخامسة فقد اتاحتها التكتولوجيا في النصف الثاني من القرن العشرين من خلال الدماج ظاهرة تفجر العلومات وتطور وسائل الاتصال وتعدد أساليبه، وقد تمثل المظهر البارز لتفجر العلومات في استخدام الحاسب الإلكتروني في تخزين واسترجاع خلاصة ما أنتجه الفكر البشري، في حيز صغير للغاية، وبسرعة فائقة. كما تمثلت ثورة الاتصال الخامسة في استخدام الأقمار الصداهية وشبكة الإنترنت لنقل البيانات والصور والرسوم والصوت عبر الدول والقارات بطريقة فورية.

كذلك أتاحت التكنولوجيا ظهور خدمات عديدة ومتنوعة لتلبية حاجات الأفسراد إلى المعلومات والترفيه مشل الحاسبات الشخصية المتنقلة، والأقمار المستخصة، والاتصال الكابلي، واليكروويف، والألياف الضوئية، والاتصالات الرقمية، وأدى ذلك إلى ظهور خدمات الاتصال الجديدة مثل التلفزيون الكابلي، والتنفزيون منخفض القوة، والفيديو كاسيته والقيديوديسك، والفيديوتكس، والتيلكس، والاتصال الباشر بقواعد البيلات، وعقد للؤشرات عن بعد، والبريد الإلكتروني.

المثلب الثالث: تكثولوجها الاتممال ودورها في تتل العثومات:

من أهم التعلورات في تكنولوجها الاتممالات المستخدمة في نقل المعلومات ما يأتي:

1. الهائف:

على الرغم من مرور اكثر من ملثة عام على اختراع هذا الجهاز الاتصالي المهم فأنه لا يزال وسيلة مهمة في نقل للعلومات عبر السافات القريبة منها والبعيدة، ولقد حدثت تطورات كثيرة على هذا الجهاز حيث ادخلت آليه الوسائل الإلكترونية والليزرية المتطورة لتسهيل عملية نقل العلومات.

ومن الابتكارات المهمة في الانصالات الهاتفية الهاتف الصورة مثلما ينقط الصوت الهاتف الضوت الفيديو Video-phone الذي يستطيع نقل الصورة مثلما ينقط الصوت بسرعة (9600) بت Bit في المثانية والجهاز مزود بناكرة تؤهله لخرن حوالي (30) معورة يمكن استرجاعها عند الحاجة ومشاهلتها على الشاشة، أو تطبع على الورق، ومثاك طريقتان لاستخدام الهاتف وسيلة لنقل الملومات هما:

- 1) الطريقة الباشرة، ﴿ الاتصال ويكون بإن المؤسسة والستفيد.
- 2) المغريقة غير المياشرة: وذلك عن طريق ربط الخط الهاتفي بتقنية الصال اخرى إلكترونية مثل الفاكسميل أو المحطة الطرفية الحاسب الألبي Terminal أو الفيسيونكس Videotext أو التيليستكس Toletext وغيرها من التقنيات الحديثة في الالصال.

2. الفينييةكس Videotext،

أي النص المرثي او "الصورة" وهو لظام مصمم لتوصيل الملومات والهيانات والرسومات وغيرها إلى الكاتب والتارل بتكاليف قليلة نسبيا وللنظام إمكانيات متنوعة ويمكن توصيلها باستخدام وسائط بث مختلفة.

يمتمد نظام الفيديونكس على استخدام جهاز تلفزيون علدي، جهاز هاتف، لوحة مضاتيح مبسطة، وجهاز محلل الرموز Decoder خاص متصل بجهاز التلفزيون، والاتعمال مع شبكة المعلومات المركزية يتعمل المستفيد برالم الهاتف الخاص بالشبكة ثم يضع سماعة الهاتف على جهاز سمعي يسمى MODEM. وعند إثمام الاتعمال بنجاح تظهر له على شاشة التلفزيون صفحة كشاف ثم يختار المستفيد العلومات المطلوبة بالضغط على أزرار في توصة الضافيح الخاصة بنائط حسب التعليمات المطلوبة بالضغط على الشاشة.

يستخدم الفيديو تكس تخدمات الماومات البسيطة مثل موجز الأخبار المحلية او العالمية، كما يستخدم الأغراض الكتبات والماومات خاصة في مجال الاقتناء والتزود بالوثائق ونشاطات معائجة العلومات والخدمات المرجعية، ويمكن باستخدام الاتصالات الفضائية عبر الأقمار الصناعية نقل او بث خدمات الفيديو تكس من خلال محطات التلفزيون الكيبل وهناك في الولايات المتحدة نظام بث المباشر بالأقمار الصناعية Direct Broadcast Satellite System الذي يمكن بواسطته بث خدمات الفيديوتكس إلى منازل الشتركين مباشرة، ومن الأسور المرغوية في هذا النظام هو نقل الصحف الإلكترونية والمنشورات الأغرى إلى المنازل المتحدية أخرى نفل المحل الأياف البصرية كطريقة أخرى ننقل خدمات الفيديو تكس.

TELETEXT .3

بعد نظام التيليتكس كسابقه (الفيديو تكس) نظام إيصال معلومات من خلال الاتصالات السلكية واللاسلكية باستخدام خطوط الهائف العادية او الكوابل المحورية او البث التنفزيوني لإعطاء معلومات مرئية على شاشة التلفزيون آلا أن التيليتكس يختلف عن الفيديوتكس في كونه نظام أحادى الاتجاه وغير متفاصل فهو يربط مركز الملومات او بنك الملومات مع النازل بواسطة البث انتلفزيوني العادي. وهذا يجب استخدام جهاز محلل رموز خاص لالتقاط التيليتكس.

يعمل النظام بأن يبث بصغة مستمرة صفحات معلومات (واحدة في نفس الوقت) بصغة دورية متكررة ينظر الستفيد إلى مسفحة المحتويات ويختار رقم الصفحة المطلوبية باستخدام توصة للضائيح وهنا يقوم محلل الرموز باختيار الصفحة المطلوبة عند دورتها وتعرض العلومات على شاشة التلفزيون.

ويعد هذا النظام مناسبا لتحديد المعلومات لعدد كبير من المساهدين ويعملي احدث العلومات عن مواضيع كثيرة ومتنوعة. ويعد نظام بريستيل (Prestel) البريطاني أحد أنظمة التيليتكس الهمة الذي يقدم خدماته إلى اكثر من 000، 10 مشترك من 135 جهة تزوده بالملومات من بينها مطابع لندن الصحفية. وقد بدأت فكرة هذا النظام منذ عام 1974م على شكل تجارب قامت بها مؤسسة البريد البريطاني ويدا العمل بها فعليا عام 1978م وتقدم مؤسسة الاتممالات البريطانية تصهيلات الاتممالات ومعالجة البيانات والتلازمة. ويقدوم مرزود الملومات التبلعة تهم حيث يتم تخزينها في نظام الحاسوب المركزي الموسنة الاتممالات البريطانية (BT) ويستخدم مرزود الملومات البريطانية (BT) ويستخدم مرزود الملومات المهرزة البريطانية ويعض جمعيات المكتبة البريطانية البريطانية على سبيل المكتبة الوطانية البريطانية على سبيل

4. الناكسيميلي Facsimile،

تعد تكنولوجيا الفاكسييل من أكثر وتجيا الاتعمالات أهمية في خدمات المكتبات إلى الفادرة على حل مشكلة نقل الوثائق وتوصيلها ومشاركة المعادر بين المكتبات نتيجة النصوم في النصر وتزايد الطلبات على الوثائق المكتوبة خطبا والعمور، من التجارب الهمة التي أجريت حول موضوع الاستفادة من خدمات الفاكسييل في مجال المكتبات تلت التجرية التي اشتركت فيها 13 ثلاث عشر مكتبة في مختلف إلحاء بريطانيا وذلك في نيسان عام 1985م. وقد شاركت مكتبة الإعارة البريطانية (BLD) في هذه التجرية حيث تم إرسال ما يزيد عن أربعة الاطور وشيقة ما بين المكتبات المشتركة للمدة ما بين (شوز 1981 ونيسان 1985) القيد تنوعت المواد المرسلة من ملاحظات مكتوبة بخط اليد إلى مواصفات اختراع وطلبات تنوعت المواد المرسلة من ملاحظات مكتوبة بخط اليد إلى مواصفات اختراع وطلبات مقالات ودوريات ومجلات علمية ... وفيرها. لقد عكمت هذه التجرية وجود أنماط من الاتصالات المحلية إما فرديا او من خلال نظام تماوني وقد تبين كن المكتبات كان غالبية الاتصالات (أي 90 لا منها) بين المكتبات كانت تديم عدد التعاون فيما بينها كما تبين وجود المعالات بين بمض المكتبات المكتبات المكتبات المناف عدد عدات التعاون فيما بينها كما تبين وجود المعالات بين بمض المكتبات المكتبات المكتبات المدالات بين بعض المكتبات المكتبات المكتبات المدالات بين بعض المكتبات المكتبات المكتبات المدالات عدد

من المكتبات خارج بريطانيا بشكل أفضل من الداخل، حكما أفادت المعلومات من الكتبات خارج بريطانية (BLID) أن معنل بن الوثيقة الواحدة داخل الأراضي مكتبة الإصارة البريطانية (BLID) أن معنل بن الوثيقة الواحدة داخل الأراضي البريطانية استغرق البث إلى الخارج دقيقة واحدة وسبعة وخمسين ثانية فقط. وتشير نتائج هذه التجربة أن التكنواوجها الفاكسميل دورا مهما في نقل وتبادل الملومات وأشرا قويا في دعم التعلون بين الكتبات على المستوى المحلي والخارجي، ويمكن أن يكون الفاكسميل بديلا اقبل تكلفة عن التلكس لأغراض الصالات الإعارة المتبادلة بين الكتبات وأسلوبا سريعا للشاركة المسادر على المستوى الوطئي والدولي.

إن الأقدار الصناعية (Satellite) إذا ما ربطت مع أجهزة الاستنساخ عن بعد (الفاسكسميل) عالية السرعة فسوف تستطيع الكتبات التي تستخدم هذه الأجهزة أرسال مدور وثالقية ورقية إلى العديد من المكتبات ومراحكز المدومات في وقت قصير وسرعة عالية. ولقت تمت في المانيا الاتحادية تجربة هذه الطريقة بواسطة الذا استنساخ عن بعد عالية السرعة طورتها شرحكة (الكفا الأنانية) حيث تم إرسال منفحة من الحجم المتوسط AA في مدة أربع ثوان فقط.

إن مشكلة التكلفة لمثل هذه التكنولوجيا هي التي تقف عائقا يحول دون استخدامها في المكتبات ومراكز العلومات ابث ونقل الوثائق على تطاق وأسع هذا على الرغم من أن الاستخدام ممكنا من الناحية الفنية.

استخدام الأقمار المستاعية (Satellite) في تناقل الملومات:

مما لاشك فيه أن عصر الفضاء متمثلاً على الأقمار الصناعية يحمل وعودا منظورة على نقل المعلومات والوشائق بين المكتبات ومراحكر المعلومات، فمن الممكن إرسال وثيقة مخزونة آئيا على نظام آئي مبني على الحاسبة الألية من مكتبة مركزية مجهزة بنظام إرسال خاص إلى محطات استقبال أخرى مكتبات او مراكز معلومات مثلا. ويبدو أن تطبيقات الاتصالات على الأقمار الصناعية لخدمة المكتبات تكمن على المنتقبل على الرغم من وجود بعض التطبيقات التي ثمت على مستوى التجارب على

اواخر عند السبعينات وإوائل عند الثمانينات. فلقد قدمت مؤسسة العلوم الوطنية الأمريكية (National Science foundation (NSF) عند الأمريكي (NSF) American institute of physics (AIP) الأمريكي (AIP) المريكي American institute of physics (AIP) للأمريكي الأمريكية الإستخدام الأمريكية في البست في المحمول وتسليم الأمرار الصناعية في البست في في المحمول البيا و شدمات تومديل وتسليم لعبوس كاملة لوثائق خلال فترة زمنية وجيزة، ولقيد قيام مكتبيون وعلماء ومهندسون عاملون في وكائة الفضاء الأمريكية " ناسا NASA " باستخدام القمر السنامي التجريبي OTS الاتصال مع شبكة معلومات ديالوج (DIALOG) السترجاع السنامي التجريبية بتولك معلومات معهد الفيزياء الأمريكي (AIP) من اجمل استرجاع مستخلصات الفيزياء ومقالات في علم الفلك من مجلات أمريكية وسوفيتية ولقد تم توزيع وتسليم الوثائق المترجعة في هذه التجرية بواصطة جهاز بث فاحكسميل من طراز Rapifax بمصدل (OS-90) ثانية لكل صفحة وتجدير الإهنزة هذا النا أن وكائد المنصاع الأوريسي الأوريسي الأوريسي الأوريسي الأوريسي الثمانيئات اربحة مماثلة باستخدام نظام الاتصالات بالتعمر المستناعي الأوريسي الثمانيئات اربحة مماثلة باستخدام توزيع الملومات وهي:

- 1. مشروع ستيلا Stella project.
- 2. مشروع سباین Spine project.
- 3. مشروع ابوتو Apollo project.
- 4. مشروع بونيفرس !Universe project.

ويعد المشروع الشاني Spine project قريبا من علم المحتبات حيث كان ولفترة طويلة في مقدمة نظم استرجاع العلومات في أوربا ومن أواقل النظم التي استخدمت الشبكة الأوربية Euronet لأغراض الملومات. تقد استخدم هذا المشروع مرحكز الأبحاث والعلومات التابع ثوكالة الفضاء الأوربية (ESA) لتوفير مصادر العلومات عن الأرض والبحار التي تجمع في بعض الدول الأوربية والاسكندافية، ويستخدم النظام القهر الصناعي (لاندسات Landsat) لبث العلومات بين

محطات أرضية تزوده بأجهزة استقبال وإرسال قادرة على العمل اليا في حالة حدوث خلل عند بث المعلومات، أما المشروع الثالث (Apollo project) فقد قامت باختباره المجموعة الاقتصادية الأوربية (EEC) لأغراض التكشيف والتخزين واسترجاع ويث نصوص وثلاق كاملة آليا وقد استخدم القمار المستاعي (OTS) وسطا لبث المعلومات. لقد كان الغرض من هذا المشروع هو الكشف عن التكلفة المترتبة على استرجاع نصوص كاملة باستخدام الأقمار السناعية لأغراض المكتبات.

آمها المشروع الرابع (Universe project) فكان يهدف الى ربط شبكات معلومات مناطق محلية (LAN) Local Area Network) في عدد من الجامعات البريطانية مع شبكات مناطق محلية في جامعات ومراكز أبحاث اخرى الأغراض تبادل واسترجاع ويث المعلومات بين مكتبات هذه الجامعات،

إن المنافع التي يمكن الحصول عليها من استخدام الأقمار العمناعية بلا نقل وتوصيل المعلومات بدلا من المسائل التقليدية التي تتبعها المكتبات ثها وجهان أساسيان:

- (1) ان قنوات البث العريضة في الأقمار العطاعية تسمح ببث جيد لكميات كبيرة من العلومات المقدة بما فيها العمور والرسومات.
- على الرقم من أن تكلفة الاتصال بالأقسار المستاعية اكثر من وسائل
 الاتصال التقليدية آلا أن هناك احتمال تناقص هذه التكاليف خلال السنوات
 القادمة.

وثمله من المناسب القول هذا أن الدور الذي تنهض به اشعة النيزر في نقل العلومات سيدخل ثورة لا مثيل لها في عالم الإلكترونيات، وتشير الاحتمالات الى أن نقل العلومات سيتم عن طريق إرسال حزم من الصور والإشارات العلومات بواسطة اشعة الليزر عبر الألياف الزجاجية Fiber Optics فاتقة النقاوة.

إن إمكائنات هذه التكنولوجيا الفائقة في نقل العلومات ستجعلها منافساً رئيسياً كالأقمار الصناعية. ولكن سيظل هذا الأمر مرهونا بما ستفضي به التجارب في المستقبل.

6. تكنولوجيا الألباف الضولية Fiber Optics Technology،

تمت "الأليماف الطبولية Fiber Optics " أحد الوسالط الحلوثية المتي تساعد على تقديم مجال شاسع من الاقصالات، والألياف الضوئية عبارة هن قوائم رَجَاجِيةً رَقِيقَةً لَلْغَايَةَ نَشَبِهِ خَيْرُهُ الْعَنْكِيونَ» وأسمح بِمرور أشعة الليزر خلالها، ويمكن أن يحل هذا الضوء محل الإضارات الإلكترونية التقليدية المستخدمة بإذ خطوطة الهاتف، والراديو، والتلفزيون، وبقل بيانات الحاسب الإلكتروني، وتتمتع هذه الشميرات الزجاجية Glass Filaments يكفاءة عالية للغاية في الاتصالات، ويمكن آن يحمل كل زوج من هذه الشعيرات حوالي آلف محادثة تلفونية: كما أنها سهلة الاستخدام أو التهيئية، واكثر مرونية من وسائط الاتعمال الأخرى، وتوفر حمايية أكبر عند التشفيل، وتممل الألياف الضولية على تربدات عالية للغاية بدرجة اكبر من ترددات الليكروويف، ويسبب هذه الترددات المالية جدا تستطيع الألياف الضولية أن تحمل كميات ضخمة جدا من الملهمات، غير أن كالفة استخدامها لا زائت أعلى كثيرا من كلفة استخدام الإكروويف. تستخدم الأنباف الضولية إلاتصالات الهاتفية من خلال مد كالباثث هنه الألباف في خطومة تحت الأرض، كما تستخدم £ الاتصال بإن نقطتين بحيث تنقل كميات ضخمة جدا من المحادثات الهاتفية، او تسمح بمرور البيانات بون نقطتين، وإذا كلنت الساقة بميدة جدا هان كمية الضوء تتنباقص، وبالتبالي تحتياج أي مقبوي تلاف ارة او مكرر Repeater، وتكون وظيف ة أجهزة التقوية التأكد من أن كمية الطوء تصل بنفس هدتها الى نهاية الاستقبال لتوفير اتصال عالي الجودة، وتتراوح للسافة بين أجهزة التقوية من 30--100 سيلا، ويثم الصال البيانات من خلال الحاسبات الإلكترونية بنفس الأسلوب. وهذاك كميات ضخمة من اتصال البيانات وبوائر الهاقف تجمع بين Digital Mode والإشارة الرقمية Single Mode دات كلمدل المرتفع من تقل البيانات، وتوضع هنده الإشارة على "زوج" Pair من الألياف الضوئية يستخدم أحدهما في الإرسال والثاني في الاستقبال، وتسمى هذه الطريقة " الضوئية يستخدم أحدهما في الإرسال والثاني في الاستقبال، وتسمى هذه الطريقة أرسال متعدد على نفس الموجة " Multiplexing، وتتضمن هذه المعلية وضع المعلومات في تكود او الرجوع الى المعلومات في تكود او الرجوع الى الإشارات الأصلية فتسمى Demultiplexing، ومن خلال استخدام الإرسال المتعدد بمكن آن تحمل الألياف الضوئية أعداد ضخمة من الموائر الهاتفية واتعمال البيانات، وهناك نظم عديدة للألياف الضوئية تستخدم عدة " ازواج" Pair من الألياف الضوئية كفنوات النقل الإشارة التلفزيونية عبر الأقمار الصناعية، فضلا عن الميالات الراديو، غير آن كفشات المائدة المتخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من كففة استخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المحودية على من كففة استخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المورية كفنونات المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المورية المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المورية المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المورية المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المناهدة المتخدام الكليلات المورية Coaxial Cables من المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة المائدة المائدة المتخدام الكليلات المورية المائدة ا

وتتيح الألباف الضوئية حلولا تكثير من الشكالات الناجمة عن استخدام الاتمسال السنكي، والكابلات المركزية، والميكرووية، ونظم الاتمسال الستي تشع بالهواليات، كما توفر الألباف الضوئية المزل الكهربائي من نقطة الى أخرى، فهي محمدة ضد تفريغ البرق، وضد التدخل الكهرومفناطيسي، والكهروستاليكي، كما أنها غير معرضة للتشويش، وتوفر قدرا من الأمان عند استخدامها.

Digital Communication Technology . تكنونوجيا الاتمنالات الرقمية

اعتمدت عملية نقل الصوت الى مسافات بعيدة من قرن من الزمان على
كمويل الإهارة الصوتية الى إشارة كهربية لشدة الصوت Varying Analog
كمويل الإهارة الصوتية الى إشارة كهربية لشدة الصوت و انخفض أتسعت الإشارة الكهربية أو انكمشت
لكي تماثل الصوت الأصلي، ومن عيوب استخدام الإشارات الكهربية المتماثلة
كمي تماثل الصوت الأصلي، ومن عيوب استخدام الإشارات الكهربية المتماثلة
Analog Electrical Signals

كل نظم الإرسال حيث يحدث بعض التداخل الثاء استلام الإشارة وبالتالي تصبح المغلومات المتقولة غير تامة او غير كاملة وبالاحظا ذلك بوضوح في حالة استقبال إشارات الراديو والتلفزيون التقليدية، وأيضا و تمت تقوية الإشارة الكهربية من خلال استخدام محطات التقوية Stations في نظم الاتصال ذات المسافات العلويلة، فالتشويش الذي يحدث في كل محطة تقوية على طول مسافة الاتصال يزيد من سوء حالة الإشارة كلما زادت المسافة، وفي بعض الحالات شان الإشارة الواصلة عبر هذا الطريق لا يتم إدراكها بشكل مماثل ثلاثمانية.

وخلال عقد الثمانينات ظهرت تكنولوجيا جديدة تعتمد على نقل الاتعمال باستخدام الأسلوب الرقمي Digital Transmission يستمد هذا الأسلوب اصوله من استخدام الإصارات التنفرافية بعثريقة "التضفيل والإيقاف" On/Off. فضي حالة الإشارات التنفرافية يتم وضع الملومات في شكل نبضات كهربائية أما طويلة وإما قصديرة، شم يتبعها غياب كلي لهنده النبضات Puises وتتخذ الطاقمة الكهربائية المستخدمة شكل صوت او نفسة، ويقوم عامل التلفراف بتفسير سلسلة نبضات الإشارات الكهربية العثويلة والقصيرة الى سلسلة من الحروف والأرقام.

ويقوم عامل الإرسال في النظام التلفرافي البسيط بوضع الملومات في شكل رموز (كوم) Encoder، ويتم استخدام المنتاح والبطارية لعمل جهاز الإرسال (موز (كود) Transmission، ويكون السلك Wire الذي يربط محطتي الإرسال والاستقبال ضو القناة Channel شم يقوم الجهاز الذي يشبه الجرس الكهربائي Channel بوظيفة جهاز الاستقبال بعضوم عامل التلفراف في محطة الاستقبال بترجمة هذه الأصوات الى رموز قماكي الماومات الأصلية Decoder.

مزايا الاتصال الرقميد

Digital Communication يتبيح استخبام نظام الاتصال الرقمي Analog المديب مسن المزايسا عنسد مقارنتسه بنظسام الاتصال التمسائلي Communication وتكمن هذه المزايا فيما يلي:

أولا: في حالة الاتصال التماثلي يعمل نظام الإرسال بشكل مستقل عن نظام الاستقبال، ويؤدي ذلك الى وجود قدر عال من التشويش Noise، حيث تؤثر ظروف البيشة وأصوال العلقس على الإشارة التماثلية اثناء إرسالها، وعلى التقيض من ذلك يتخذ الاتصال الرقمي شكل "الشيكة الرقمية" Digital Network من بداية الإرسال الى منفذ الاستقبال، وتكون مراحل الإرسال والقناة والاستقبال عملية وإحدة متكاملة، ويمكن التحكم في عناصر النظام والسيطرة عليها في الدائرة رقمية موحدة، ولا تسمح هذه الشبكة الرقمية بأي قدر من التشويش او التداخل في كل مرحلة من مراحلها، فهي تجسد نظاما متكاملا من المائجات يقوم بتوجيه المحتوى الأصلي ويتحكم في عملية الإرسال، والقناة، وفيك كود الرسائل على مراحل مختلفة مما يحقق مزايا اكبر من الاتصال التماثلي، ويحل مكافه تدريجيا.

ثانيا، يتسم نظام الاتصال الرقمي بالنشاط والقوة Robust التي تجعل الاتصال مؤسسا ومصالا كوصدة متكاملة عالية الجودة وخاصة في البيئات التي يكون فيها أساوب الإشارات التماثلية مكلفا وغير فعال. فكلما كانت وصلة الاتصال صعبة بسبب ظروف البيئة تفوق الاتصال الرقمي على الاتصال التماثلي. كذاك يتضوق الاتصال الرقمي في الاتصال التماثلي. كذاك يتضوق الاتصال الرقمي في الاتصال الرقمي في الاتصال المسافات بعيدة من خلال استخدام وصلات الأبياف الضوئية Optical Fiber التي تصافط على قوة الاتصال من البداية الى النهاية، وذلت على عكس الاتصال التماثلي الذي يضعف كلما طالت المسافة التي يضعف كلما طالت

وتكمن قوة الاتصال الرقمي وفعاليته من خلال عدة أبعاد مثل مقاومة التشويش، مقاومة التماخل في الحنيث، وتصحيح الأخطاء إلكترونيا، والحفاظ على قوة الإشارة على طول خط الاتصال.

الثناء تتمم الشبكة الرقمية بقسر عال من النطاء Intelligence حيث يمكن تصميم النظام الرقمي لكي براقب تغير أوضاع القناة Channel بمسفة مستمرة ويصحح مسارها، بينما لا يمكن تحقيق ذلك في حالة استخدام الاتصال التماثلي، ويتضبح ذكاء الشبكة الرقمية من خلال عاملين:

- (i) تحقيق التوافق الصوتي او التناغم بين الأصوات Equalization حيث تتجه قنوات الإرسال الأصلية سواء كانت سلكية او لاسلكية الى أحداث تحريف او تشويه الإرسال الأصلية سواء كانت سلكية او لاسلكية الى أحداث تحريف او الشوية للقوية ويمكن أن يؤثر هنا التشويش في نظام التشكيل بالاتساع AMI او بؤدي الى بعض التغيير في كال الموجة الرسنة، وقلد يؤدي ذئت الى تساخل بين النبطات الرقعية Bitpulses علاوة على ذلت فأن خصائص التناقل بين النبطات الرقعية حالة استخدام قنوات الراديو المتحركة، ويكمن العام العام المده المسكلة في تحقيس "التناقم التناقبية وقاصة في المسكلة في المسئلة التناقم التشويش في التشويش المسئلة مستمرة وكانتك قياص التشويش متماسكة من البعاية الى النهاية، بعون عاجة الى قياس حجم التشويش محماولة علاجه.
- (ب) التحكم في الصدى Echo Control فالشكاة الثانية التي يمكن أن تحدث الناء معلية الاتصال هي ظاهرة الصدى، ويمكن أدراك هذه الظاهرة باعتبارها انعكاسا لارتداد الإشارة من جهاز الإرسال الى نفس جهاز الإرسال، ويحدث دلسك عند استخدام الاتصال التماثلي، أما في حالة الاتصال الرقمي فيمكن استخدام أداة تشبه أداة تشبه أداة تشبه أداة تقوم بتشرين اللغة المرسلة الى محطة الإرسال،

والوقت الدني تستغرقه الرحلية حتى يصيل الاتصال الى الطيرف النهائي المستهدف، وبالتالي يستم تضادي حدوث الصدى الذي يضع في حالية الاتمسال التماثلي.

رابعا: نتسم الشبكة الرقمية بالمرونية Flexibility حيث تخضع النظم الرقمية بالمرونية المنظم النظم النظم الرقمية بالمرونية Software بالإلكتروني ممنا يسمح بتحقيق قدر عال من جودة الاستخدام.

خامسا، يتسم الاتصال بالشمول Generic حيث يسمح النظام الرقمي بنقل البيانات يلا شكل نصوص وصوت وصورة ورسوم بقدر عال من النقة، وتتم كل أشكال الاتصال السابقة عن طريق استخدام الإشارات الرقمية، كما يمكن أن تنقل الشبكة العديد من المادثات أو الأصوات الركبة العديد من المادثات أو الأصوات الركبة المديد من المادثات أو الأصوات الركبة

سادسا، يتسم الاتصال الرقمي بتحقيق قدر عال من تأمين الاتصال Security حيث سبق استخدام نظم الاتصال الرقمي للأغراض العسكرية، ونقل البيانات السرية للحكومات، قبل أن يعديع هذا النوع من الاتعمالات مناحا على السنوى التجاري، كذلك يستخدم الاتعمال الرقمي في هبكات البنوك، وأثنقل الإتكتروني للبيانات، ويقل العلومات المساسة التي تتسم بدرجات عالية من العدرية.

البريد الإلكتروني ودورها في عملية تناقل العلومات؛

نقد اجمع خبراء الإنترات أن خدمة البريد الإلكتروني (E-Mail) هي من أفضل واهم الخدمات التي يمكن أن يستفيد منها مشتركو هذه الشبكة التي تزخر بالكثير من الخدمات الهامة.

فمند زمن قديم حاول الإنسان أيجاد وسيلة مناسبة لنقل رسائته من مكان لأخر، فأستخدم الحمام الزاجل واعتمد عليه بشكل أساسي في هذه الخدمة، وبعد تطور وسائط النقل والاتصالات استخدمت الطائرات والسيارات وغيرها من وسائط النتل في نقل البريد، ومع اختراع الهاتف والاعتماد عليه بشكل اسامي في بقل الرسائل المكتوبة من خلال أجهزة الفاكسميلي، ولكن جميع هذه الوسائل ما زالت محدودة في نقلها للمعلومات من مكان الى لأخر إضافة الى أنها تكلف كثيرا وخاصة إذا كانت كمهية للعلهمات المثلوب تناقلها كبيرا جدا، ومع تزايد المغلومات عصر يعرف اليوم بعصر المعلومات وتزايد الحاجة اليها من مختلف قطاعات المستفيدين ومع تطور التجارة العالية والاعتماد على الشركات الدولية المعلم المتحددة الفروع في مختلف أنحاء العالم كانت الحاجة ملحة الى اختراع وسيلة المتحددة الفروع في مختلف أنحاء العالم كانت الحاجة ملحة الى اختراع وسيلة المحرونية جديدة تضمن السرعة والدقة في تناقل العلومات مهما تباهدت مواقعها المجفرافية ويتكاليف متعذبة جداء فكانت تكنولوجها البريد الإلكتروني التي تنقل الجغرافية ويتكاليف متعذبة جداء فكانت تكنولوجها البريد الإلكتروني التي تنقل البريد الإلكتروني على تكنولوجها الفاكس (باعتبار أن كلا التقنيتين تتيح إرسال البريد الإلكتروني على تكنولوجها الفاكس (باعتبار أن كلا التقنيتين تتيح إرسال كميات ضخمة من البيانات بصورة فورية) بالميزات التالية:

- أن أرسال الملومات بالبريد الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت فن يكلف الستخدم
 سوى ثمن مكللة محلية من مكانه وحتى مزود خدمة الإنترنت الشيوك معه
 بغض النظر عن مكانه الذي ستنعب اليه تلك الملومات الرسلة (لكترونيا)
- ب. أن إرسال الملومات الرسلة بالبريث الإلكتروني لا تكون قاصرة على مستقبل وأحد بل يمكن إرمالها الى العديد من الستغيبين في تفس اللحظة.
- ج. البريث الإلكتروني يمكنه إرسال الصور بجميع انواعها سواء كانت ثابتة او متحركة وبالأنوان،
- البريك الإلكتروني بمكنه إرسال الأصوات والموسيقى وغيرها من اللفات التي لا يقدر هليها جهاز الفاكس.
- أبريد الإلكتروني بمتاز بالسرية حيث لا يمكن الأي أحد أخر غير الستقبل أن
 يطلع على الطومات الرسلة وذلت عن طريق وضع كلمة سرية لا يعرفها أحد غير الستقبل.

- و. العلومات المرسلة عبر البريد الإلكتروني لا يمكن التجسس عليها الأنه يمكن
 تشفيرها بوسائل تشفير خاصة ويتم فكها لدى المستقبل.
- ن. البريث الإلكتروني بمكنه نقبل وتبادل ملفات ضخمة جدا من العلومات لا
 تستفرق عملية إرسائها واستقبائها غير ثوان محدودة.

المطلب الرابع، تكنولوجها الالصال والجنمع

تشكل تكنولوچها الالصال في حكل مجالاتها جانها مهما يستحق المدراسة والتحليل باعتبارها الجانب الحيوي الديناميكي من عملية الالصال حكل سواء حكانت عن طريق تكنولوجها الالصال المطبوع (حكما في الصحافة والمطبوعات غير الدورية) أو عن ماريق تكنولوجها الالصال المسموع (حكما في الراديو والتسجيلات)، أو تكنولوجها الالصال المسموع (حكما في الراديو والتسجيلات)، أو عن ماريق الالصال المسموع الرئي (حكما في التليفزيون والسنما والفيديو)، أو عن طريق الالتصالات من نقطة إلى أخرى.

وتشكل القسرات أو الكفاءات التكنولوجية الاتصالية في أي مجتمع جانباً مهماً وحيوياً ومكوناً مؤثراً من مكونات نظامه الاتصالي الوطئي، كما يشكل البعد انتكنولوجي الاتصالي أيضاً بمناً مهماً من أبعاد السياسة الاتصالية (الإعلامية) الوطئية، وكذلك الأمر بالنسبة الثقافية الوطئية.

تكثولوجها الاتميال ونظام الاتميال الومائي:

ملور كل من رأي أيلدون هيبرت ودونال أونوراتب وتوماس بون ندوذ جأ معياراً تنظام الاتصال الوطني، ويرتكز هذا الندوذج الذي أطلق عليه نسبة لبتكريه، إلى رؤية نظرية ترى أن لكل بلد عوامله الخاصة أو مكوناته أو قوة المختلفة ألش تتفاعل في طريق متميزة؛ لبناء نظام اتصالي وطني يتم توظيفه لأداء مجموعة من المهام التي تشارك في إعادة تشكيل المجتمع. ويتضمن النموذج — الذي يتميز بالحركة والديناميكية لإبراز الطبيعية المتغيرة والفاعلة والتفاعلة لوسائل الاتصال والمجتمعات — ثلاث مجموعات من القوى أو الموامل، والوسائل ثم الوظائف بالشكل التالي؛

أولاً: القوى أو العوامل المتشاعلة:

وهي سنة هوامل تتباين وتتفاعل من أجل تطوير نظام توسائل الاتصال وهي:

- أ. السمات الطبيعية والجفرافية.
- ب، الكفاءات أو القدرات التكنولوجية.
 - ج. السمات الثقافية.
 - د. الأوضاع الاقتصادية.
 - ه. الفلسفات السياسية.
 - و. الفلسفات السياسية.
 - ز. سمات وسائل الاتصال.

شانياً: إلوساكل:

هُ فَاللَّ كُلُ نَظِم اتَصِالِي وَمَلَنِي دَجِد مجموعة مِنْ الْتُوسِياتِ الاتَمِيالِيةِ، يستَحِق أَنْ يقدر ويحدد منها سبع وسائل الصالية:

- أ. ثلاث وسائل مطبوعة وهي الكتاب، الجريدة، الجلة.
- به أريع وسائل الالكترونية، الراميو، التليفزيون السينما، التسجيلات.

ونستطيع أن نضيف إليها الأن قواعد البيانات وشيكات الملومات وعلى رأسها شيكة الإنترنت كنظام معلوماتي اتصالي مستحدث.

<u> داندا: الوطالق،</u>

تقوم المؤسسات أو الوسائل الاتصالية بأداء ست وظائف أساسية وهيء

- الأخبار وتقنيم الملومات.
 - ب. التحليل والتفعير.
- ج. التمليم والتنشئة الاجتماعية.
 - د. الإقتاع والعلاقات العامة.
 - ه. المبيمات والإعلان،
 - و. التسلية والفن.

ويدرى واضعو التموذج أن أداة وسائل الاتصال لوظائفها تلحك توثر في المجتمعات وتعمل على تغييرها، وما زالت القضايا المتعلقة بنوعية تأثير وسائل الاتصال ومداه على المجتمعات مثير للجدل والخلاف ولكن هناك اتفاق شناع على ان وسائل الاتصال تشارك فعلاً في تشكيل مجتمعاتها.

ويحتاج أي نظام وطني للاتصال إلى أربع قدرات أو كفاءات تكنولوجهة (اتصالية) لكي يتعلور هذا النظام وينمو وهي:

اولاً، إن يكون المجتمع مقدرة عملية أساسية تتمثل في البحث العلمي المجرد والبحث العلمي المجرد والبحث العلمي المحوث العلمية والبحث العلمي التطبيقي لتطوير وسائل الاتصال، فمن خلال البحوث العلمية والتجارب تتراكم قاعدة أساسية من المرفة يشجح من خلالها المجتمع في تطوير وسائله الاتصالية.

ثانياً: يحتاج إلى مواد خام التشغيل وسطّل الاتصال الجماهيري والحصول على منتجتها النهائي، وإلى تمويل اقتصادي للحصول على هنده المواد استيراداً أو تصنيعاً .. فلكي يحصل المجتمع -- مثلاً -- على الكتب والجرائد والمجلات ينبغي أن يتوافر له: الورق والأخيار وآلات الطباعة، والورق يتطلب اشجاراً مناسبة، أو ارزاً أو مصادر اخرى للمادة التي يمكن ان تحول إلى لب Pixip والأحبار: تتطلب احماضاً واصباغاً وشحوماً وعوامل صابغة ومكونات كيميائية اخرى، والآلات التي تنتج المواد الإعلامية الجماهيرية (الجرائد والجلات) تحتاج إلى: أقراص صلية وأقراص مربغة خاصة بالماميات الالكترونية وأسطوانات مدمجة وأقلام اصبف الحروف وأوراق برومايد ولوحات الونيوم وصلب تعلياهات الأوقست، ومعناط الملخي الطبع، وزيوت تشحيم وكهرباء كمصدر طاقة، ووسائل الاتعدال الانكترونية لها ايضاً متطلبات متشابهة من المواد الخام والمواد الصنعة.

ثالثاً، ينبغي أن يمتلك المجتمع المقدرة المستاعية لكي ينتج ويشكل ضخم كالفر تتغطية الاحتياجات المستمرة مدخلات وأجهزة ومعدات الاقصال ووسائله والتمويل اللازم اشراء تلك المنتجات جاهزة، فأنظمة وسائل الاتصال الجماهيري لا تستطيع أن يعمل إلا إذا كانت في مجتمعات مستاهية متقدمة لتدعيمها، فالا بد للمجتمع أن يعمل إلا إذا كانت في مجتمعات مستاهية متقدمة لتدعيمها، فالا بد للمجتمع أن يعلمك من خلال التصنيع أو الشراء كميات عديدة من أجهزة التلفزيون الترانزستور وآلات الجميع، آلات الطباعة والأفلام وأجهزة التلفزيون والأحبار والأذابيب الفارضة والحاسبات الالكترونية ومكهنات أخرى إذا أريد لوسائل الاتمال أن توظف بشكل أمثل.

رابعاً: يحتاج المجتمع إلى اشخاص مدرين يستطيعون جمل هذه الأنظمة المعتدة تعمل بشكل مرض هنياً: هبدون طاقم هني مدن التقنيين – لتشغيل المدات وصيانتها، وطاقم تحريري لإعداد المحتوى ووضعه في الشكل الفني المناسب، وطاقم إداري لمائجة علميات النظام اليومية: لا تعمل وسائل الاتصال بشكل همال مما يتطلب برنامجاً مستمراً لتجنيد وتاهيل وتعليم وتدريب كوادر بشرية جيدة.

تكنولوچيا الاتصال والسياسة الاتصالية:

ولشكل تكنولوجها الاتصال جانباً مهما من جوانب السياسة الاتصالية خاصة في بلدان العالم الثالث التي تتسم بالتخطيط الإعلامي المركزي ويوظف جانب منه لتنميه المجتمع وترشد خطيط التنمية الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية والترويج لها وإشاعة القيم التنموية.

والسياسة الاتصالية هي: "مجموعة البادئ والقواعد والأسس أو الخطوط المريضة والتوجيهات والأساليب التي توضع لتوجيه نظم الاتصال وهي عادة بعيدة المدى وتتنازل الأصور الأساسية، وتتبع من الأيديولوجيات السياسية والظروف الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع والقيم الشائعة فيه" باعتبار أنها: "مجموع المارسات الواعية والدروسة والسلوكيات الاتصالية في مجتمع ما التي تهدف إلى البية الاحتياجات الاتصالية الفعلية من خلال الاستخدام الأمثل للإمكانات أو المدر البشرية والطبيعية المتاحة في المجتمع".

ولكن مجتمع سياساته الاتصالية ولكنها يلابعض الأحيان تكون كامنة غير ظاهرة وغير مترابطة، أو ضمنية تتفهم من المارسات، وقد تكون ية أحيان أخرى وإضبحة في التشريمات ومواثبق السلوك المهنى والقواعد والإجراءات.

ويتسكل البعد التكنولوجي الذي يتناول أنواع التكنولوجيات الاتسائية السيخدمة ومدى كفاعتها وملاءمتها لتلبية الاحتياجات الإعلامية المستهدفة وكنثك المغلروف التي أدت إلى اختيار عنه التكنولوجيات والجهة صاحبة القرار ويسائل توظيف هنه التكنولوجيات والتعريب على تشغيلها ومعيلاتها والمؤسسات الخاصة ببحوث التكنولوجيا بعداً مهماً من أبعاد السياسة الاتصالية إلى جانب الأبعاد الأخرى: الاتصالية والاجتماعية والتشريعية والاقتعمادية والتمويلية والاجتماعية والاقتعمادية والاتمويلية والتنظيمية والإدارية لمرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الشاصة بالملومات والأبعاد الهنية والإدارية المرافق الاتصال ومؤسساته والأبعاد الشاصة بالملومات والأبعاد

ولقد نبع الاهتمام بالتكنولوجيا الاتصالية وضرورة وضع سياسة وطنية لها في إطار سياسة الاتصال الوطنية من التطور التكنولوجي الضخم الذي تشهده وسائل الاتصال الآن، وإلذي يحمل توقعات منهلة في المستقبل سبكون لها تأثيرها البعيد على نظم الاتصال، وإذا كلات هذه الثورة التكنولوجية تحمل قرصاً كبيرة، إلا أن هذه الفرص ليست متكافئة وليست متاحة لكل الدول حتى داخل الدولة الواحدة بالقدر نفسه لأسباب اقتصادية واجتماعية وجغرافية.

وفضالاً عن ذلك فإن ثهذه التكثولوجيا آشاراً سليبة أو سيئة اجتماعية وثقافياً إلى جانب ما ثها من آثار إيجابية.

لذلت ينبغي أن تتضمن سياسات الالصال الخطوط العريضة التي تحكم عملية النفياء القرارات التعلقة بإدغال التكنولوجيا أو نقلها، على أن تعي هذه السياسات الاتجاهات المتوقعة أو المرتقبة ثهنا التطور ليتسنى لها مواهبتها، وتسرك في المواهبتها، وتسرك في المواهبتها، وتسرك في المواهبتها، وتسرك في المواهبة التي قد تحملها وتحاول أن تضع له الإدال أو الحلول المترجة،

3) تكنونوجيا الاتصال والسياسة الثقافية الكومية،

ثثار التعاور الكبير في التكنولوجيا الاتصال ولا سيما البث الفضائي المباهر عبر الأقمار الصناعية في سيال متنفق لا يصرف الحواجز أو الحنود التعارض القانوني والسياسي بين مبدأين أساسيين المبنأ الأول هو حماية الثقافة والهوية الوطنية، ومنع التأثيرات السلبية على المواطنين، والمبنأ الثاني هو حرية الإعلام وإلفاء جميع القيود والحواجز أمامه، والسماح قه بالانتشار بكامل الحرية، وهذه مبدأ من المبادئ المامة لحقوق الإنسان؛ ويشمل هذا الحق حرية اعتناق الأراء دون أي تدخل أو استيفاء، وتلتي وإذاعة الأنباء والأفكار بأي وسيلة كانت، دون التقدي بالحيز الجغرابية وتحاول دول الغرب أن تصيغ القضية — أو تزيفها — من منظور بالحيذ المدفق الملومات من المرحة زالي الأطراف إلا المديمكنا أن نناقش وجهتي حريبة تدفق الملومات من المرحة زالي الأطراف، إلا المديمكنا أن نناقش وجهتي النظر المتمارضتين التوصل إلى طرح موضوعي وعادل القضية،

أولاً، وجهة نظر السافعين عن حرية تسفق العلومات،

يشير ماريو فرجانس للوسا إلى أن ضمان حرية تدفق العلومات يجب أن يتصدر قائمة الإسلاحات الحكومية إذا رغبنا في تحسين ولاحديث المجتمع، ويشجع الإقبال على المعلومات " بالإضافة إلى تقديم العلمي والحرية وانتشار التعليم" وعلى الانفتاح والمشاركة، لأن تعفق المعلومات يعلم على زيادة عدد المواطنين المنين يستطيعون أن يختاروا ما يحلو لهم.

وتشير منظمة اليونسكو إلى ان مهمتها هي ضمان أوسع وأكثر توازناً دون أي عاتق تحرية التعبير من شأنه تدعيم مشاركة الدول النامية في علمية الاتصال.

ثانياً؛ وجهة نظر المارضين تحرية تنفق العلومات،

وتستند وجهة نظر التحفظ أو الرفض لحرية تدفق العلومات من خلال تكنولوجيا الاتصال الفضائي — إلى التخوف من الهيمنة والإمبريالية الثقافية فالطلاق ثورة تكنولوجيا الاتصال على الستوى العالم وخاصة في الستوى العالم المنائي وخاصة في السنوى العالم المتقدم، تلك التي قدمت وسائل جديدة براقة ومؤثرة وجذابة، ورفعت شعار الانسياب الحر للمعلومات والاقتراح المتبادل للثقافات، استغلت في الواقع لتعمم سيطرة الثقافة الأوربية الأمريكية على حساب الهوية الثقافية للدول الأصفر والأفقر.

إن منا تنقله الأقمار الصناعية إلى دول المالم الثالث من برامج وأخبار وإحداث وثقافة وترفيه لا تحكمه اعتبارات محايدة أو موضوعية، بل منا ترئ دول الرحكة من خلال وكالات أنبائها المتخصصة وشيكات الإرسال المديطرة أهمية إذاعته وتوزيعه.

ويعترف هيلر بسعي الحضارة الغربية إلى تحقيق الإستعمار الثفالية، فالصراع اليوم صراع ثقالية في الأصل. ويمكن تحديد إهداف الإمبريائية الثقافية في المالم العربي بالسيطرة الكاملية على أفكار ومثل ومشاعر الشعوب العربية وإشاعة روح الاتهزامية واليأس واللامب الاة والتقديم والتقديم والخلفي بينها، وتقليس ثقافة الاستهلاك وتستطيع الوعي، وتزييف الحقائق التاريخية والواقعية، وإشاعة اللاعقلانية في الفكر والمارسة، وتؤدي الإمبريائية الثقافية إلى تغريب المواطن العربي من خلال محاولة أمريكة العالم Americanization التي تعني الامتثال لطربية الحياة الأمريكية العالم American Way Of Life في الأمريكية بتنظيم المانكرة الجماعية تشعوب الأرض تقير من ثقافتها بشرض الأمريكية بتنظيم المانكرة الجماعية تشعوب الأرض تقير من ثقافتها بشرض فيمتها ورموزها على الأخرين ولتمخل في تكوين تفكيرها وسلوكها وأخلاقها وعاداتها اليومية وخصائمها الشخصية، وإحلال بدائل وهمية مشوهة محل الوقائع

ومما يضاعف من خطورة هذه الظاهرة واقع التخلف والأمية التي تعاني منها المجتمع العربي، حيث يتخوف الكثير من تأثير التكثولوجيا الحديثة وخاصة البث المباشر بالأقمار الصناعية على الأطفال والأميين خاصة الدين يشكلون اكثر من نصف تعداد الشعوب العربية.

الفصل الثالث

تطور تكنولوثيا الإعلام والمعلومات

النصل الثالث تطور تكنولوجيا الإعلام والمعلومات

تمييز تطور الاتصال من خلال خمس تورات اساسية، تمثلت الثورة الأولى في
تطور اللغة والثانية في تدوين اللغة واقترنت الثورة الثالثة باختراع الطباعة في
منتصف القرن التاسع عشر، وبدأت معالم ثورة الاتمنال الرابعة في القرن التاسع
عشر من خلال اكتشاف الكهرياء، والوجات الكهرومغناطيمية، والتلغراف،
والهاتف، والتصوير الضوئي، والفوتوغراف، والسينما، ثم ظهور الإذاعة والتليفزيون
في النصف الأولى من القرن العشرين، وصاحب كل ثورة من الثورات، نظم جديدة
من تكنونوجها الإعلام والعلومات،

فكانت هنده المرحلة من أهم منجزات هذا العصير التي أفرزتها ثورة العلم والتكنولوجيا، وأطلق عليها العديد من الباحثين بأنها ثورة الاتصال الخامسة، فكان الهاتف أهم وسيلة اتصال انتشرت إلا بداية الشرن العشرين، وثالاه التليفزيون في منتصفه والإنترنت آوا شره، وثم يكن مخترع الهاتف يتعدوره أن جهازه سيكون واسطة الحادثة بين أنحاء العالم كافة، في مكان بهاتف جوال (Mobile)، يمكن ربطه بالحاسوب لغرض الاطلاع محتويات الإنترنت.

وعدما قدم عالم الاتصال المروف ماكلون (Mcluhan)، فكرته عن القرية الكونية في المرحلة التي أعقبت 1900، كانت فكرته تتضمن شبكة الاتصالات عن بعد، والتي ستنسحب على أجزاء العالم من أجل إناحة الملومات لكافة الشعوب، ولهذا يمكن القول إن المتولة التي أطلقها هذا العالم الاتعمالي في عام 1964، اسم عصر الاتعمال الإليكتروني قد تحققت بل تحققت رؤية هذا الخبير الإعلامي الذي يرى أن انتشار وسائل الاتعمال الحديثة وهيوع استخدامها، قد حول العالم إلى قرية اليكترونية عائية صغيرة (Globe Village)، وشهد العالم مئذ ذلك الوقت نمو مطرد تعصر العاومات الإلكتروني بشبكاته العلوماتية العملاقة وتدفقها.

وشهد عقد الثمائينات تطوراً واسعاً قوسائل الإعلام نتيجة النطورات (Revolution Information)، انتكثو توجيبة البتي احسنتها شورة العلومائيسة (Fibers)، وتطوير شبكات الهائفه بإدخال وسائط مثل الألياف الصوثية البصرية (Optiques)، والأقمار المستاعية (Satellites)، لتسريع بث ونقل وتلقي الملومات.

لنا فإن نشأة الإملام وتطوره ارتبط بتطورات تكنولوجية، على مستوى الوسائل والستويات الأخرى كافاة، منها المؤسسات الصناعية المنتجة للتكنولوجيا ونتاجها المتعدد، فهناك تكنولوجها الالتقاط للإرسال والترفيه للإرسال وللتخزين وللأرتداد، كما هناك تكنولوجها الاستماع والرؤية، ويمكن القول إن وسائل الإعلام مرت بمرحلتين أساسيتين هماء

- مرحلة وسائل الإعلام التقليدية، وهي المسحافة، الإذاعة، والتليفزيون.
 - 2) مرحلة تكثولوجيا الإعلام والملومات التطورة.

وشهد العصر الحالي سرعة عالية في صناعة وسائل الاتصال وتطورها، وخاصة في مجال تكنولوجيا الإعلام والعلومات الإليكترونية، وتنجسنت تورة الاتصال وتصدد أساليبها، وفي معالجة للعلومات عن بعد، وياستخدام متزايد للأقمار العسناعية، مما أمكن ملايين الأنباء والبيائات ان تتعفق عبر الدول وإلقارات، بطريقة فورية مكتوبة وبالصوت والصورة.

وألفت الوسائط الحديثة والتعلورة فنياً وتكنولوجياً، دور الوسيط في نقل الأخبار والمعلوسات وتهيزت بقسرتها العالية على إعداد وإنتاج البرامج والدواد الإعلامية التي يمكن أن ترضي أذواق المستقبلين، كما تميزت أيضاً بقدرتها الفائقة على التواجد السريع في أماكن الأحداث وقت حدوثها، وجاء استخدام تكنولوجيا الإعلام مواكباً للتعلور التقني والفني والعلمي، في مجالات الاختراعات الحديثة لوسائل الاتعمال.

وقعل أبرز مظاهرة ثورة الاتصال يتمثل في انتشار الإنترنت، ويجمع علماء الاتصال والعلومات أن إنشاءها، يعد أهم إنجاز تكنول وجي تحقق أواخر القرن العشرين، إذ استطاع الإنسان بواسطتها أن يلغي السافات ويطلع على احداث المالم وتطوراته في المجالات المختلفة، وإن ينشر الثقافة ويتبادل العلومات الإعلامية والعلمية والنشاطات الإنسانية الأخرى، وذلك من خلال إنشاء مراكز الملومات الإعلامية القادرة على تلقي الكالمات، والرد على الأسئلة والاستفسارات في شتى الجالات.

ولم بعد نقل العلومات الإعلامية المختلفة على المستوى المحلي وإلمالي، مقتصداً على المستوى المحلي وإلمالي، مقتصداً على الصحيفة ولا الإذاعية ولا التليفزييون، وذليك بفضيل منافسة لا كنولوجيات الإعلام والعلومات الحديثة، ومنها تكنولوجيا الحواسيب والإنترات.

ويمكن تقسيم تكنولوجيا الإعلام والعلومات إلى نوعون:

1) وسائل لا تستممل هبكات الاتصال الهاتدية (Numerique)،

والتي تقدم خدماتها عبر وسائطه مثل الأقراص المكتنزة (Compacts). (Discs)، والاسطوانات المدمجة (CD-ROM).

2) وسالال الإعلام والاتصال البعدي (Telematique):

وتقدوم بنقسل الملومسات (السنص المكتبوية المصورة والمسوت)، همبر هبيكات الاتصال الهاتفية والأقمار المستامية، ومن هند الوسائل:

- ا) جهساز البینیتال (Minitel)، الاجتماع بواسطة الهساند (Lareunion).
 (Telephone).
- ب) الاجتماع الحواري البعدي بالصوت والصورة (La Visio Conference).
- ج) الطريق السريع للمعلومات (Information Deautoutes les)، ممثلة بالإنترنت. وتضاعف اهمية هذه الأجهزة واستخداماتها، لسرعتها الهائلة في

التعاميل، ودالتها المتناهية في المالجة والاسترجاع، فضلاً عبن إمكانية التخزين الواسعة، التي تمتلكها مقارنة بالوسائل التقليدية.

سوف نشير إلى نموذج من الاتجاهات الحالية والستقبلية للتكنولوجيا، بحكم إن وسائل الإعلام انتقلت من استخدام تقنيات التلكس والفاحكس والفيديو تكس والبريد الإليكتروني وغيرها من التكنولوجيا الأخرى، إلى الاستخدام المتزايد للإنترنت في إنجاز عملها البومي وفي تحسين مستواها، وكما يبين النموذج التالي:

نموذج من الانجاهات الحالية والسنقيلية لتكنولوجيا العنومات،

التوقع لمام 2004	ية مام 1994.	ية عام 1984	
علا التجارة مع استخدام متنسباه للفسساكس الشخصسي وفساطس الحاسوب مع حاسوب.	الفاحكس هو التكنولوجها السبائدة في الأعمسال التجارية، مع استخدام منزايد، للإنترثت من قبل الجماعات الأكلامية، الكن الغيديو تكمن ملتصر وجوده في أسواق يطنية محددة.	السالدة، لكن طهيور عسد مسن الأجهسزة التنافسسة، يحسمنها القيسسديو لكسسس والتلكس والضاحكس والبريباء الإليكترونسي	اتكنولوچيا المنالات نقل البيائات والملومات

وأمكن الدمج بين الاتصالات الفضائية والاتصال عبر الكوابل والاتصالات الحواسيية والاتصالات عبر الكوابل والاتصالات الحواسيية الحواسيية تتحدث شورة في حقل الإعلام زادت من سرعة نقل الرسالة الإعلاميية وأنيتها ومن ثم تثبيت عالميتها، وعن تكنولوجيا الإعلام والملومات والأنظمة الناشلة عنها، أدت إلى جملة نتائج الإعلام المهها؛

المستوى إنتاجها في المونتاج
 المتناخة نقبل الرسائل الإعلامية أحكان على المستوى إنتاجها في المونتاج
 التليفزيوتي، أم في الصف الإليكتروني للصحف أم على مستوى إرسائها عبر
 الأقمار الصناعية، أم عبر الصحيفة الإليكترونية بالإنترنت.

- 2. زيادة التفاعل بين المرسل والمستقبل، من خلال تكنولوجيا الاتصال الحديثة، وكان لاختراع اللاسلكي قفرة كبيرة فهذا التحول ومدخل نحو الإعلام العالم، وهناك اختراعات تعبت دوراً هاماً في عالمة الإعلام والعلومات الراهن أهمها:
- أ تكنولوجيات الحاسوب والتطورات التي أطالته، سواء في الحاسوب العمادق
 أو الحاسوب الشخصى في عام 1975، ويخاصه في تسمينات القرن العشرين.
- تكنولوجينا الاتصدال من بعد (Tele-communications)، من الهاتف،
 الثلكس، والفاحكس، والأقمار الصناعية عن بعد.
- 3) اختراع الانتراكتف (Interactive) التليفزيون التجاويي، والإنترنت في السنوات الأخيرة.
 - 3. الساع دائرة الموضوعات المتضمنة علا الرسائل الإعلامية.

وتطبور الوسائل المختلفة للأتعسال (برقيمة وصوتية وبيانيمة)، وظهور تكنولوجيا بث النصوص المصورة القيليوتكست (Videotext)، يا عام 1979، وإبراق النصوص بالتليتكس (Teletex)، تهدف إلى نقل البيانات والرسوم المخزنة يا قواعد البيانات عبر خطوط الهاتف وعرضها بواسطة البث التليفزيوني المتاد.

ودخلت تطبيقات جنبيدة على المنبوهات ومواد مراحكن المعلومات، وأضحت تصدر بشكل البكتروني، وهو ما يطلق عليه بالنشر الإلبكتروني (Publishing)، والنشر الكنبي بالمواسيب (Publishing)، والنشر الكنبي بالمواسيب (Desk To Publishing)، ويتبح النشر الإلبكتروني للمحرر تسجيل موضوعه إلى إحدى وسائل معالجة الكلمات (Word Processor)، شم يقسوم بيشه إلى مجلقه الإلبكترونية (Journal)، وبالتائي يكون متاحاً للمشتركين في المجلة بصورة البكترونية، ويمكنهم عمل صورة مطبوعة منها إذا أرادوا ذلك.

وتعمل شيكات العلومات والنشر الإليكتروني وكوابل الألياف البصيرية، لتغيير عمل الصحافة تغييراً جنرياً، تلتحول من صحافة ورقية مطبوعة إلى صبخ رقمية تنقل عبر خطوط الهوالف ويقرأها القارئ يلامئزله من شاشة الحاسوب،

اهمیة وخصاتص تكتوثوچیا الملومات والاتصال:

لقد ساهم التطور العلمي والتكنولوجي بلا تحقيق رقاهية الأقراد، ومن بين التطورات التي تحدث باستمرار تلحك التعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصال، وما تبلغت من أهمية من ناحية توفير خدمات الاتعمال بمختلف أنواعها، وخدمات التعليم والتثليث وتوفير العلومات اللازمة للأشخاص والمنظمات حيث جعلت من العالم قرية صغيرة يستعليم أفرادها الاتصال فيما بينهم بسهولة وتبادل الملومات المعلومات الإنتمال فيما بينهم بسهولة وتبادل المعلومات الإنسال إلى وقت ويلا أي مكان، وتعود هذه الأهمية لتكنولوجيا المعلومات والاتعمال إلى الخصائص التي تمتاز بها هذه الأخيرة، بما فيها الانتشار الواسع وسعة التحمل الخصائص التي تمتاز بها هذه الأخيرة، بما فيها الانتشار الواسع وسعة التحمل الخصائد.

وتوفر تكنولوجها المعلومات والاتعمالات إداة قوية لتجاوز الانتسام الإنمائي بين البلدان الفنية والفتيرة والإسراع ببيئل الجهود بفية دحر الفقير، والجوع، واشرض، والأمية، والتسعور البيئي، ويمكن لتكنولوجها المعلومات والاتعمال توحميل منافع الإلمام بالقرامة والكتابية، والتعليم، والتدريب، إلى أكثر المناطق انعزالاً. فمن خلال تكنولوجها المعلومات والاتعمال، يمكن للمدارس والجامعات والسنشفيات الاتعمال بأفضل المعلومات والمارف المتاحة، ويمكن لتكنولوجها المعلومات والمعلومات والمعلومات والاتعمال التعلقة بحل العديد من الماكل التعلقة بالأشخاص والمنظمات وغيرها(1).

http://www.um.org/orable/conferences/wate/fact6.ht

⁽¹⁾ مؤكر كلفة الطمي لموضع المخرمات- يثيف 2003 وتونس الطمعة 2005_

- إن تكنولوجيا المعلومات والاتصال تساهم في التنمية الاقتصادية: تؤدي الثورة الرقمية إلى نشوء أشكال جديدة ثماماً من التفاعل الاجتماعي والاقتصادي وقبام مجتمعات جديدة. وعلى عكس الثورة الصناعية التي شهدها القرن المتصرم: شإن ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصال من شأنها الانتشار بشكل سريع والتأثير في حيوية الجميع، وتتمحور تلك الثورة حول قوة تكنولوجيا المعلومات والاتصال أن المعلومات والعرفة المعربة والتأثير في مكان بالعالم في نفس النحظة تقريباً (أ)،
- " زيادة قادرة الأشخاص على الاتصال وتقاسم المعلومات والمعارف ترضع من طرصة تحول العبالم إلى مكان أكثر سلماً ورخاء لجميع سكانه. وهذا إذا منا كان جميع الأشخاص ثهم إمكانيات المشاركة والاستفادة من هذه التكنولوجيا.
- تمكن تكنولوجيات المعلومات والاتصال، بالإضافة إلى وسائل الإعلام التقليدية والحديثة، الأشخاص المهمشين والمعزولين من أن يدلوا بدلوهم في المجتمع العالمي، بغض التظرعن نوعهم أو مكان سكنهم، وهي تساهد على التسوية بين الشوة وعلاقات صنع القرار على المستويين المعلي والدولي، وبوسمها تمكين الأقراد، والمجتمعات، والبلدان من تحسين مستوى حياتهم على نحو لم يكن ممكناً في السابق، ويمكنها أيضاً الساعدة على تحسين كذاءة الأدوات الأساسية للاقتصاد من خلال الوسول إلى الملومات والشغلفية (2).

من هذا يتضبح أن لتكنولوجيا المعلومات والاتصال دور هام بلا تعزيز التنمية البشرية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وذاك 11 الهذه الأخيرة من خصائص متميزة وأكثر كفساءة من وسائل الاتصال التقليدية، فتكنولوجيا المعلومات والاتصال واسعة الانتشار تتخطى بشاك الحدود الجغرافية والسياسية للدول لتصل إلى أي نقطة من العالم عجزت أن تصل إليها وسائل الاتعمال القديمة، بكما أنها تمتاز بكثرة وتنوع العلومات والبرامج التثقيفية والتعليمية لكل مختلف شرائح

⁽¹⁾ مؤتمر فقمة الطامي لموتمع المطومات—وليف 2003مرجع ساؤف

⁽²⁾ ناس قبريج اسايق

البشر، متاحمة على مكنان وزمنان، ويتكلف منخفضة . فهي تعد معمدر هنام للمعلومات سواء للأشخاص أو المنظمات بمختلف أنواعها أو للحكومات، كما أنها للمعدورا هاما على تتمية العنصر البشري من خلال البرامج التي تعرض من خلالها، كبرامج التعريب ويرامج التعليم وبرامج التعليم وغيرها.

ثهذا يكون من الضروري الاهتمام بهذه التكنولوجها وتطويرها استخدامها بشكل فسأل، سع تدريب وتعليم الأضراد على استعمائها، وتـوعيتهم بأهميتها يلا التنمية والتعلور، من خلال إبراز أهميتها على الصعيد الجزئى والكلى.

تكثوثوجيا الملومات والاتصال في اندول العربية:

ثقد عرفت هند التكنولوجيات تسميات عديدة بحيث ومدفت يلاأول ظهور نها على انها،

التكنولوجيا الحديثة للمعلومات والاتصدال NTIC شم حدثات مكلمة الحديثة من التسمية لتصبح تكنولوجيا العلومات والاتصدال TIC، شم بداية من استخدام الانترنت الأنسعينات من نفس القرن ظهرت بعض الأدبيات استخدم مؤلفوها التسمية الختمس آل-1).

يمكن القول وأنه يمكن الفصيل بين تكنولوجها المعلومات وتكنولوجها والاتصبال الاتصبال فقيد جميع بينهما النظام الرقمي البذي تطبورت إليه نظيم الاتصبال وترابطت شبكات الاتصبال مع شبكات المعلومات وهو ما خلميه وإضبحا في حياتنا اليومية من التواصيل بالفاطكي عبر شبكات التليفون وفي بعض الأحيان مرورا بشبكات أقمار الاتصبال وما نتابعه على شاشات التلفزيون من معلومات تأتي من الداخل وقد تأتي من أي مكان في الصالم أيضا وبالتائي انتهى عهد استقلال نظم المعلومات عن نظم الاتصبال.

 ⁽¹⁾ سعد عهم ، تكثراوجها المطهمات والإنصال حائز أم علق أمام بألديل المتشلت العربية من م، المتنالي الدولي حول مقطلهات تأخيل المؤسمات المطورة والمترسطة في الدول العربية، جامعة الشاف 17:18 كريل 2006

الجدول (1) پوضع:

تكثولوجيا العلومات والاتصالات في الدول العربية تمام 2004

اثيرود	البريد	البرود	البريد	البريد	البريد	اليريد
الالكتروني.	الالكثرونيء	الان تونيه	الاكتفرواي	الاتعترونيء	الانكثروني:	الألكثروليء
245	3,123	8,10	444	24,19	11,36	(४५६)
450	56.169	27,47	1.110	73,57	28,11	الإمارات
107	1.334	1,50	150	63,84	26,76	اثيحرين
400	271	21,61	630	19,69	11,77	توئس
265	₿66	1,59	500	4,54	6,93	الجزائر
15	670	0,97	6,5	3,44	1,52	gr ² sse v
3.003	15,B30	6,65	1.500	32,11	15,54	السعوبية
200	_	0,90	300	1,95	2,70	السودان
500	11	3,47	610	6,75	12,26	يدوروا
55	726	7,09	180	22,83	8,84	سلطنة عمان
125		4,00	145	13,27	8,73	<u> كاستطارات</u>
110	221	19,92	141	53,31	26,12	قطر
400	2.709	22,82	567	57,16	19,60	الكويث
350	7.552	14,28	500	23,43	20,00	فيدان
130	67	2,89	160	2,3	13,56	ليبيا
2.000	3.338	4,37	3.000	\$, 45	12,73	ممدر
600	3,561	3.31	1.000	24,43	4,05	المدرب
29	25	0.43	12	12,75	1,39	موريثانيا
145	138	0.51	100	3,47	2,78	اليمن
9.169	96.611	4.16	11.056	13,25	9,43	مجموع النوق
						المريية
602.712	219.145.554	11.33	693.AZA	22,92	18,66	المالم

المعدري إحمدالهات الاتحاد الدولي للاتمدالات ماوس 2005 (www.itq.int

دور تكنولوجيا الملومات والاتصال ــــــــ الدول العربية:

تكنولوجيا العلومات والانصال لؤدي إلى صنع أنواع جديدة من الوظائف ونشاطات متنوعة في بيئات العمل ويمكن ملاحظة ذلحك من خلال العناصر التائية ⁽¹⁾:

- أ. تعمل على توفير قوة عمل فعلية داخلة التنظيم.
- 2. تساعد على تحقيق رقابة فعائة ﴿ العمليات التشغيلية، خاصة بالنسبة للمؤسسات الصناعية التي تستعمل تكنولوجيا عائية ﴿ الإنتاج، فتكنولوجيا المعلومات ستسهل بدون شحك من اكتشاف أخطاء التصنيع وكنا إمداد الإدارة الموصية بالعلومات اللازمة ﴿ الوقت المثلوب، وهنا يشكل ﴿ حد ذاته ميزة تنافسية تواجه بها المؤسسة تقلبات المحيط بوقت أقل، بالنسبة لتنظيم المؤسسة وهنا يمس بالدرجة الأولى الهبكل التنظيمي وجميع مستوياته، الميزة التنافسية التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات والاتعدال فتمل ﴿ رقع كفاءة وفعائية نظام المعلومات المتبع داخل المؤسسة وذلك من خلال سرعة انتقال المعلومة بين المرسل والمستقبل، وكنا سرعة إحداث التغذية الرجعية، وهذا من دون شك سيسرع من عملية انتفاذ القرار داخل المؤسسة فيعطي بخلط للمؤسسة ميزة سرعة رد الغمل كميزة تنافسية.
- تكثولوجها المعلومات والاتصال تساعد على توفير الوقت خاصة بالنسبة للإدارة العليا بما يسمح عها بالتفرخ فسؤوليات احكثر إستراتيجية.
- 4. هذا بالإضافة إلى الدور غير المباشر لتكتولوجينا المعلومات في تحفيل الأفراد عموما أو متخذي القرار خصوصا فمن المكن اعتبار أن بعض أنواع المعلومات معمدر لتحفيل الأفراد وبفعهم للممل، ويدوج معتوية عالية، الأمر الذي قد يؤدي في الأخير إلى زيلاة التنافعية.

⁽¹⁾ بوريش نصر الدين، تكاراوجها المطومات والإنصابات كدعامة الميرة الثاناسية وكفاة تتأكم المؤسسة الإكتماعية مع تحرات المحيط الجديد (مثال الجزائر)، مداخلة بنس الملاقى الدولي المعرفة في قال الإالصاد الرقمي ومساهمتها في تكرين المزايا الثنافسية البندأن العربية،2007 جامعة حسيبة بن يوجلي بالطنف،

يبرزدورتكنولوجيا الملومات كوسيلة تحفيز، من خلال أنها تساعد في إمداد متخذ القرار، بالتقارير على مستويات الأداء التي تحققت ليتمكن في الأخير من مقارنة قراراته بإنجازات نظرائه، وبالتالي تتكون لديه فكرة عن درجة كفاءته في العمل عموما وفي اتخاذ القرار خصوصا، تتكون لديه فكرة عن درجة كفاءته في العمل عموما وفي اتخاذ القرار خصوصا، وهذا الاشك سيشكل حافزا معنويا، ولكن بطريقة غير مباشرة، فللعلومات عموما، تساعد على فهم نموذج التنظيم الذي يمثل الأشخاص أجزاء فاعلة كما تقدم العلومات راحة نفسية، خاصة عندما تكون الانحرافات في الأداء تتطابق والحدود السموح بها للانحرافات.

والجنول (2)؛

مثظومة الثمليم			الابتكار والاندرة المعلومات الاتناذسية والاتمالات		,		tera Security	البلك
2006	1995	2006	1995	2006	1995	2006	1995	
3.88	3.60	4.70	4,33	4.58	3.80	3.64	4.51	تولمن
3.44	3.37	3.08	1.64	2.22	1.90	2.18	1,29	الجزائر
1.85	2.28	3,58	3,73	4.06	1.98	2.90	3.41	المقري
3.68	3.83	6.57	6.59	5.89	5.92	4.12	4.88	الشرق الأوسط وشمال المريقياء

التصنين يتصرف حسن مطفر الرق سمات اقتصاد الامراة يلامول الغرب العربي وانعكاساتها المحتملة على الهزة التنافسية بلا بدييته الرقمية العرايث مداخلة ضمن اللنتى العولي المرقة بلا فلل الاقتصاد الرقبس ومساهمتها بلا تكوين الزايا التنافسية للبلدان المربية،2007 جامعة حسيبة بن يوعلي بظفلات

ويبدو جلباً من الجدول قيم مؤشرات دليل المرفة واقتصاديات المرفة المبدؤة المدادة المرفة المدادة والاتصالات (كونس—تطور 69% والمدرد—تطور 17.5%)، والمنية التحتية للمعاومات والاتصالات (كونس—تطور 17.5%)، المجزائر المدادة المدادة المدادة المدادة المدادة المدادة والاتصالات المدادة المدادة المدادة المدادة المدادة والاتصالات المدادة ا

14.5٪، والمغرب – تطور 100٪)، والابتكار والقدرة النتافسية (تـونس – 7.8٪، الجزائر – 87.8٪ والمغرب ، قراجع 4٪)، وأخيراً منظومة التعليم (تونس – تطور 7.8٪، الجزائر – تراجع 2٪، والمغرب – تراجع 18.9٪).

أما إذا وجهنا أنظارنا إلى التغيرات بنفس الحاور في منطقة الشرق الأوسط وهمال أفريتيا، وأفريقيا.

الجدول (3) استخدام الدول المربية لتكنولوجيا الطومات والالصال،

تهایة 2004	تهاية 2003	النولة	
1.67	1.26	البحرين	
1.66	1.50	إ عربية متحدة	
1.32	1.17	الكويت	
1.21	0.92	قمثن	
0.80	0.61	المريية السمودية	
0.60	0.40	تونس	
0.59	0.39	عمان	
0.58	0.54	لبنان	
0.57	0.49	الأريث	
0.52	0.40	فاسملين	
0.38	0.30	المقرب	
0.31	0,23	سوريا	
0.23	0.15	مصر	
0.28	0.15	الجزائر	
0.28	0.19	لبييا	
0.16	0.06	العراق	

تهایة 2004	نهاية 2003	الدولة
0.11	0.09	اليمن
0.09	0.07	السودان
0.35	0.27	الجموع

المبدن مجموعة مدار فأثيماك على الوالع:

http://www.madarresearch.com/journal/estatdetail.aspx?estatid=7

ا - دور تكتولوچها الملومات لا الاقتصاد الوطني على الستوى الحربي:

يقسر عدد سكان الدول العربية 270 مليون، 4.22 مليون يستخدمون الإنترنت وعلاوة على ذلك من أشهر 20 موقع مستخدمة في الدول العربية، فقط موقع وإحد (Kunoozy.com) هو موقع تجاري وترتيبه التاسع عشر، المواقع التجارية التسويقية على الإنترنت ما هي إلا مواقع بسيطة ولا يزيد عدد روادها عن 1000 في اليوم، والمواقع التجارية القليلة المتوفرة لا تبيع إلا الموسات عربية في الخارج.

وأهم مشاكل استخدام تكنولوجيا الملومات والالمدال هي التكلفة العالية، في عام 2000 على سبيل المثال معدل الدخل المدنوي للفرد في الأردن لا يزيد عن \$3500 وسعر الحاسوب الشخصي \$2500، وتكانف استخدام الإنترنت 30 ساهة تعادل \$1400. وفي مصر 2.2 فرداً من 100 يملك جهاز حاسوبه وكذلك الأمر بالنسبة لسورية 1.43 حاسوب تكل 100 فرد، بينما في الولايات المتحدة النسبة هي بالنسبة لمورية 130 فرد. أما التصوق الإلكتروني فهو بالغ الصعوبة لأن هناك عدد قليل من الناس يملكون بطاقات التمان بالإضافة إلى ارتضاع التعريفة الجمريكية والتي تعمل إلى \$100 للمنتجات الأجنبية.

أمّا من حيث الوضع الاقتصادي، فقد بقي اقتصاد العالم العربي لفترة طويلة من الرّمن مرتبط بشكل عضوي بأسعار النفط، فلم يكن هناك من بنية تحتية ولا استثمارات ولا قوادين تواكب التطور التكنولوجي. كما أن المجتمع العربي لم يستعد بعد المدخول في زمرة مجتمعات المعلومات رغم أن صداعة المعلومات رغم أن صداعة المعلومات قد كسبت أرضا لا بأس بها في المعدد من البلدان المربية، مثل الأردن ولبنان ومصر. إلا أنها ما تـزال في بعاياتها، فعلى سبيل الشال 80٪ من فيمة الاستشارات والتصميمات في علمنا العربي يوكل إلى بيوت الخبرة الأجنبية (2-11). مكما أنّ صناعة للعلومات التحصر في دعامتين:

انتاج البر مجيات والاتصال بشبكات الملومات وصناعة الإلكترونيات كأجهزة الحاسبات وأدوات الاتصال و الذي هو قائم الأن هو استيراد الحاسبات النتجة بعدورة كاملة من الدول الصناعية، أو ثتم عمليات تجميع فردية بعد استيراد مكونات الحاسبات بعدورة كاملة.

التبادل الأفقي بين البلدان العربية في مجال العلوماتية يكاد يكون غالباً.
وإسبابه متعددة ولعل أبرزها: ضعف البنى التحتية، هجرة الموارد البشرية وإلمادية، غياب السياسة الوطنية، محدودية حجم السوق العربي الذي يصعب اجتذاب رؤوس الأموال الوطنية الأجنبية للاستثمار⁽¹⁾.

 ⁽¹⁾ فَرْانِي عَمْرَ، كَاثْرَأُونِيا الْمَطْعِمَات وأَثْرُهَا فِي كَنْدُولُ الْإِنْسَادِية، مَذَكَاةُ مُمْنَ الْمُلْكِي الْمُولِيَّةِ فِي اللَّهِ الْإِنْسَادِيةَ مُعْمَلًا الْمُلْكِي الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلِياةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِلِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْلِكِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِيلِيقِيقِيلِيةِ الْمُلْكِيةِ الْمُلْكِلِيلِيقِيلِيلِيقِلْل

الغصل الرابع

تكنولوثيا الثاسب الإلكتروني

النصل الرابع تكنولوجيا الحاسب الإلكتروني

مقدمة

يلعب الحاسب الإلكترولي دوراً مهماً على تعمميم ويشاء نظيم العلومات الحديثة فهو يحقق لنظام العلومات مزايا السرعة والدقة والثقة والصلاحية، ويترتب عنيها جميما الكفاءة العالية على الأداء كما يقوم الحاسب بأجراء العمليات الحسابية المقتمة والتي يصعب تنفيذها يدويا بالإضافة الى القدرة الفائقة على تخزين كم هائل من العلومات بطريقة منظمة بحيث يسهل استرجاعها علا أوقات ضليلة للفاية تكما يستطيع الحاسب الإلكتروني انجاز كافة المهام الأخرى التي يقوم بتنفيذها نظام المعلومات ومنها تحقيق آمن وسلامة البيانات والضمان الكامل شد فقدها أو تلفها من خلال المتقيدين.

المثلب الأول: تمريف الحاسب الإلكتروني،

تعتبر الحاسبات الالكترونية من أحد مميزات هذا العصر لما توفر من قدرة على تخزين واسترجاع العلومات وكنتك سرعة فالقنة ونقة متناهية في الجاز العديد من العمليات الحسابية، ومنذ تطوير الحاسبات عام 1946 انتقلت من أداة لخدمة الأغراض العمكرية ويمش اهداف الجامعات إلى مختلف الجالات العلمية والمناعية والتجارية لعقع عجلة التعلور والتقدم في المجتمع الإنساني حيث يتوقع في القريب الماجل أن يصبح استخدام الحاسب شائماً في المنازل حكما هو الحال عليه الأن بالنسبة إلى التلفان وعليه يمكن تعريف الحاسب الاتكتروني كما يلي:

الحاسب أو الكمبيوتر: هو آلة يتم تفنيتها بالبيانات (مدخلات) هيقوم بممالجتها وفقاً لبرامج موضوعة مسبقاً (العالجة) للحصول على النتائج الطلوبة التي تخرج (مخرجات) في شكل من اشكال المخرجات مثل شاشة المرض أوفي صورة تقرير أو في شكل جدول بيانات.

الملك الثلان: خلفية عن التطور الحاسب الالكتروني:

وقد مرت الحاسبات الإلكترونية خلال تطورها بالراحل التالية:

- نثهر الجيل الأول من الحاسبات عام 1946 من خلال العلماء (جون موهلی)
 و(ابكارت) و(جولد شیانی) وهو اتحاسب Bniac ثم تكونت اول شركة لانتاج
 الماسبات على للستوى التجاري ياسم Univac.
- فهر الجيل الثاني من الحاسبات الإلكترونية بي أواقل الستينات بعد استخدام عناصر الترائزيسـتورية بناء دوائـر الأجهـزة الحاسـبة كبـنيل لاسـتخدام المعمامات المفرغة Vaccum Tubo .
- أدى استخدام السوائر الإلكترونية Integrated circuits الى ظهروالجيسل
 انثاثث من الحاسبات الإلكترونية بإلا عام 1969.
- فهر الجيل الرابع من الحاسبات خلال عقد السبعينيات بعد آن تطورت الدوائر
 الإلكترونية المتكاملة بسرعة كبيرة ويعد تطويح الدواد شوق الموسئة وأشباه
 الموسئات الحرارية Semiconductor .
- 5. ظهر الجيل الخامس في بداية الثمانيئات ويطلق عليه الحاسب الشخصي Personal Computer وهو يتمتع بمعفر الحجم وسهولة التشفيل والربط من خلال وسائل الاتصال العلمية مثل التلفون والتلفزيون.

المطلب الثالث: أتواع الحاسيات الالكتروتية:

تتفاوت أجهزة الحاسبات الالكترونية في احجامها من نحو بوصة مربعة واحدة إلى حجرة ضخمة مليئة بالأجهزة والعدات، كما تتنوع هذه الأجهزة من حيث اتساع الناكرة وسرعة معالجة البيالات وحالياً تنقسم الحاسبات الالكترونية من حيث الحجم إلى خمس قاات على النحو التالي:

أ. المالجة المنفيرة جداً:

ويقصد بها الدوائر المتكاملة التي تتيح وظيفة التحكم، وتستخدم في إنتاج المعدات الكهربائية مثل القمالات، والثلاجات، والأفراد وهي تعمل على التحكم في تشغيل وإيقاف الأجهزة الالكترونية.

2. الحاسب الشخصى،

وهو الحاسب الدي يستخدمه الأشراد في الكاتب والمنازل، ويسمى ايضاً الحاسب العنفير جداً ويسمى ايضاً الحاسب العنفير جداً ويضم هذا الحاسب مجموعة من الدوائر المتكاملة، عكما يضم معالجاً واحداً فقطن وهو يتمامل مع رموز تبدأ من رمز واحد إلى 32 رمزاً في الوقت نفسه.

3. الحاسب الصفين

وهو أستدر حجماً من الحاسب الشخصي، ويستخدم في الشركات العسفيرة والمحالات الماسة والثليات الجامعية ويتراوح عند الرسوز التي يتعاصل معها من 32-16 رمزاً في تفس الوقت.

4. الحاسب الشخع:

وهو عبارة عن أجهزة ضخمة تستخدمها الشركات الكبيرة، والجامعات والمؤسسات الحكومية، ويمكن أن يتلقى هذا الحاسب ملايين التعليقات في الثانية ويتيح رموزاً تتراوح ما بين 32 – 64 رمزاً في الوقت نفسه.

5. الحاسب العملاق:

ويعبر عن أكبر الحاسبات حجماً، واسرعها أداءً ويكثر استخدامه بلا مراكز البحوث، وتحليل بيانات الأقمار الصناعية، وعلاج المشكلات شديدة التمقيدة ويتلقى هذا النوع من الحاسبات عدة بلايين من التعليقات بلا وقت واحد.

وهذاك تقسيم آخر للحاسبات من حيث الاستخدام:

🦰 گفرش خاص،

تكون خالهاً من النوع المعروف باسم الماسب التناظري وتستممل يلا الأغراض الهنسية المهمة مثل تصميم المثاثرات والأبحاث العلمية.

- - كاستخدامات متميدته

وهو - عامة - من النوع المروف باسم الماسبات الرقمية وهذا النوع يتعامل مع كمية كبيرة وبسرعة عالية جداً وهو الأكثر انتشاراً إن العالم.

· تطور استخدام الحاسبات في الكتبات ومراكز العلومات:

شكك العديد من خبراء الكتبات في إمكانية استخدام الحاسب الآلي في الكتبات، وفي هذا المعنى كتب الزوورث ماسون (£ 1971 Mason) مدير الخدمات الكتبات، وفي هذا المعنى كتب الزوورث ماسون (£ 1971 المعنى بوما بعد آخر آن الحاسب المكتبية بجامعة هوفسترا قائلا الن ملاحظاتي تقنعني يوما بعد آخر آن الحاسب

ليس للاستخدام في الكتبات ... حيث أن تكاليف العالية لا تبرر عوائده القليلة]
والحقيقة أن هذا الشحك نفسه حكان واردا عند ظهور الحاسب الألي واطلق عليه
البعض انه مجرد لعبة سرعان ما سينفض عنها الجميع، وتكن الأمور جرت بعد
ذلك على عكس ما توقع ماسون وقد رد عليه بلار (R. 1973 ، (R. 1973) قائلا أأن
المقد القادم سيشهد العديد من النظم الألية الناجحة في مجال الكتبات !.

ان التطور المنعل في عدد الأنظمة الآلية المعصمة للمكتبات على مختلف الوامها يبين أهمية هذه التقنية بالنسبة للمكتبات وتقد أجريت العديد من السبوحات "Surveys" لاعداد الأنظمة الآلية في المكتبات وخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية ويبين الشكل رقم (1) سنوات هذه المسوحات وعده الأنظمة الآلية التي صممت بناء على الحاسب الآلي واستخداماته في المكتبات حيث أجري مسح عام 1971 ثبت فيه أن هناك 25 نظاما آليا يعمل في المكتبات في أمريكا، وفي عام 1971 أخراء من الخطمة (1366) نظام أجري مسح المري مسح المري وهن عام (1366) نظام ألي المكتبات ألي المكتبات المناساء (506) مكتبة،

وية عام 1984 اجري مسح اخر ثبت فيه انه يوجه حوالي (30000 ثالاثين الفادين الفادين الماسب هذه الأنظمة تعمل على الحاسب الشخصي (كن اغلب هذه الأنظمة تعمل على الحاسب الشخصي (PC)، ويلاحظ المدي المدي وصل اليه الرقم خلال 13 سنة هي الفارق الزمني بين إحصاء لارك 1971 وإحصاء عام 1984، حيث تضاعفت اعداد الأنظمة الآرية المكتبات بنصبة 59 ضعفا، والحقيقة أن ذلك يعود الى سببين رئيسيين هما:

(الاجتهاجات الفعلية للمجتمعات الحديثة للتمثلة بضرورة السيطرة على الكم الهائل والمتنامي في الملومات المثلوب تداولها من قبل هذه المجتمعات والمصبول على الملومات اللازمة منها يسرعة ونقة وفعالية، وقد ساعدت تكتولوجها الحواسيب الآلية وتكنولوجها الاتصالات الحديثة في حل هذه الشكلة فأصبحت سرعة المالجة تقاس بأجزاء بمبيطة من الثانية وتضاعفت مئنات اشرات سنرعة تبنادل البيانيات وإنخفطست بشبكل كبير تكلفية هنئه العمليات.

2) الإمكانات الكبيرة التي توفرها الحواسيب الألية وتكنولوجيا الاتمالات الحديثة المتعددة في الطاقات التخزينية الكبيرة وسمعة المالجة وتبادل البيانات وامكانية المالجة عن بعد واستخدام شبكات الحواسيب وبنوك الملومات وغيرها. ويفضل هذه الإمكانيات اصبح ممكنا التحكم في فيضان الملومات او ما يسمى بالانفجار الملوماتي الذي تشهده المجتمعات الحديثة والسيطرة عليه والإفادة منه في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والشاطية والاشتمية الاقتصادية والاجتماعية والشاطية

ان تاريخ استخدام النظم الأنية في المتبات يمود الى عام 1935 وهو المان الذي شهد إدخال أول الله معالجة بيانات في المتبات حيث قامت جامعة تكساس الذي شهد إدخال أول الله معالجة بيانات في المتبات حيث قامت جامعة تكساس باستخدام أجهزة بطاقات مثقبة بوسنطن العامة في استخدام البطاقات المثقبة لتحليل بعض إحصائيات المتزويد وتوالت النظم الألية بعد ذلك حيث استخدمت المكتبات المرقعية المتزويد وتوالت النظم الألية بعد ذلك حيث استخدمت المكتبات الرقعية المتبات المتنام هذا النوع من الرقعية في من طالب باستخدام هذا النوع من الأجهزة في المكتبات كال من ماغن ج. في عدال المالية المتبات كالمول عن مركز الحاسب في المسلول عن مركز المسلول عن المالية ومعه كالي المدوية المالية المسلول عن مركز الحاسب في المسلول المالية الى الشكل المقروم اليا بالإضافة الى طباعة قالمة المالية الما

ويلاحظ أن اغلب الأنظمة الألية التي ظهرت كانت اجزاء من انظمة أي النها لم تكن انظمة متكاملة (Integrated Systems) يمكن أن تضم جميع عمليات الكتبة في أن واحد ولكنها كانت تتعامل مع جزء واحد فقط من عمليات الكتبة مثل الفهارس أو الإعارة ولكن مع عام 1961 قامت الكتبة الطبية الوطنية Medical بالعمل مع مشروع مدلارز Medical بالعمل مع مشروع مدلارز Medical

المستقيد الموضوعية ويقوم بإسداده بقائصة من القالات تطابق المتبدا التنهيدة التي المساوة الاستقيد المستوات والمستوات المستوات والمستوات المستوات والمستوات المستوات والمستوات المستوات ا

المثلب الرابع: مكونات الحاسب الإلكتروني:

يمتمد نظام تشغيل الماسب الإلكتروني -- مثل النظم التكنولوجية الأخرى الملي ومدات إدخال ومعالجات ووهدات إخراج، ويتم إدخال الملومات من خلال منفذ Terminal من طريق استخدام شريط أو قرص أو استخدام لوجة مشاتيح تشبه الآلة الكاتبة ويشوم الماسب بالاستجابة والتماسل مع البيانات التي يتم إدخالها حسب نمط النظام شم يتم إخراج البيانات من الماسب بعد معالجتها بالعثرق المرفوية، ويمكن أن يكون هناك رجع صدى Feedback من جائب المستخدم نفسه أو يتم ره الفصل بشكل أوتوماتيكي من خلال برامج التجهيزات المادية المسدى Software ويمكن أن بعي التجهيزات الفكرية Software ويمنا المحمول على النتائج المطلوبة، وفيما يلي تفاصيل هذه العمليات:

أولاء ادوات الإدخال للحاسب Computer Input Devices

لكي تكون المعلومات التي يعالجها الحاسب مقيدة فالابد من تبادلها مع السخاص او آلات أخرى خلاج الحاسب ويسمى هبنا التبادل بالإدخال والإخراج .Input & Output

وتوجد أساليب عديدة لتبادل المطومات مع الحاسب الإلكتروني تتضاوت حسب انفرض والاستخدام.

ونعل أسكتر أدوات الإدخال شيوعا يتم من خلال استخدام لوحة المفاتيح Keyboard اثني تشبه الآلة الكاتبة، حيث يمكن للشخص المستخدم للحاسب ان يقدم التعليمات أو المواد الخام عبر هذه اللوحة كما يستطيع التعامل مع الحاسب على أسس تفاعلية وإذا مكانت التعليمات العمادرة قليلة أو محدودة هان الحاسب يستجيب ثها قورا أما إذا كانت التعليمات معقدة هان الحاسب يحتاج لبعض الوقت لانجازها.

وهناك اهسكال اخسرى من الإدخدال تستم من خدال استخدام أهسرطه مغناطيسية Magnetic Tapes او الخسرس لينبة مغناطيسية Hard Discs او الخسرس لينبة وهي تتضمن البيانات التي يمكن تحميلها للحاسب هن طريق النذاكرة الرئيسية Main Memory ويتبح استخدام الأقسراص المسلبة سبعة الخزينية احكير من استخدام الأقراص اللينة ميث تصل سمتها التخزينية إلى احكثر من استخدام الإيانات داخل الحاسب الشخصي.

مصطلح آلـ Bytes يشير الى مجموعة الأرقام الثنائية المتجاورة تشكل وحداث للحاسب الإلكتروني.

واحد أشكال الإدخال الأخرى يستم من خلال استخنام اداة ضولية . Optical Scanner

وتستطيع هذه الأداة التعرف على الحروف والأرقام للطبوعة على صفحة ورقية وتحولها إلى كود أو وحدات رقمية bytes بلغة الحاسب وباستخدام هذا الأسلوب يمكن وضع العديد من الصفحات الطلوبة في كتاب أو مجلد في ذاكرة الحاسب للاستخدامات المستقبلية.

وهناك شكل آخر من أشكال الإدخال ما زال تحت التطوير وهو يعتمد على.
استخدام الكلام او اللغة المنطوقة Speech Recognition ويعض نظم الحاسب
ألان مزودة بميكروفون لإدخال البيانات المنطوقة ويتم استخدام أدوات خاصة يمكنها
أدراك الكلمات المنطوقة وتحويلها إلى سلسلة من الوحدات الرقمية وهي تشبه تماما
طريقة إدخال الكلمات المطبوعة على لوحة المفاتيح Key board.

ثانيا: وحدات المالجة المركزية The Control processing unit

تعد وحدة المعالجة المركزية CPU بمثابة القلب للحاسب الإلكتروني فهي تتحكم في تعدق البيانات وتخزينها وطريقة تعامل الحاسب معها وهي التي تقرا البرنامج (قالمة التعليمات) وتحوله إلى افعال او إجراءات وقد تشمل هذه الإجراءات القيام بعمليات حسابية او تخزين معلومات من الأرقام والحروف.

وحدة المعالجة المركزية CPU وحدة التحكم وحدة التحكم وحدة التحكم المعالجة المركزية الكوم وحدة التحكم المعليات وهذاك أيضا بتوجيه البيانات المعليات وهذاك أيضا وحدة للحساب Arithmetic Logic Unit تقوم بالمعليات الحسابية للبيانات،

وتستخدم بمعظم أجهزة الحاسبات (معالج مضرد) Single Processor وتستخدم بمعظم أجهزة الحاسبات (معالج مضرد) Serial Processing بمعنى أن تتم العالجة لوظيفة حسابية واحدة في الوقت الواحد شم تقوم بالعمليات الحسابية التالية وهكذا مثل الشخص الذي بيني منزلا كاملا بمفرده

وهناك أنواع من الحاسبات الإلكترونية تستطيع القيام بعدة عمليات حسابية مختلفة في نفس الوقت حيث يتم معالجة البيانات بسرعة كبيرة جدا من خلال وجود مصرات مختلفة ويسمى ذلك (بالمالجات المتوازية) Parallel Processing ويستطيع الحاسب الني يقوم بالمالجات المتوازية التعامل مع مئات الملايين من التعليمات في الثانية الواحدة ويمكن تشبيه أسلوب المعالجات المتوازية بفريق من الأشخاص النين يتعاونون في بناء منزل.

ثالثا: وحدة التخزين (كاكرة الماسب) Computer Memory ،

يستم تخسرين برنسامج الحاسب الإلكترونسي في وحسدة تسسمي السناكرة فيضا بتخرين البيانات التي يمكن التعامل معها في الإلي وقت ويتم وضع البيانات المرسلة إلى الحاسب في عدادات تسجيل خاصة Register تشبه صناديق التخزين ويكون هناك أسلوب خاص للتعرف على كل سجل.

Integrated وتستخدم جميع الحاسبات العليثية السوالر المتكاملية الساوية وتستخدم جميع الحاسبات العليثية السوائر المتكاملية وأنواهدة Circuit وهي عبارة عن شرائح Chips هميدة الرقة، وتستطيع الشريحة الواهدة لتخزين حوالي مائلة الف اسم أو رمن.

ويمثلق على الناكرة التي تخزن البرامج والبيائات التي يتمامل معها (الناكرة الرئيسية) Computer's Main Memory وحين يشار إلى جهاز حاسب بأنه (64 كيلو بايت) فهنا معناه أن حجم الناكرة يتسع ليشمل 64 الف وحدة حسابية ويتراوح حجم ذاكرة الحاسبات الشخصية من (8 كيلو بايت إلى واحد ميجا بايت) ويعمل حجم ذاكرة الحاسبات المستخدمة في الشريكات المسخمة والجامعات إلى نحو 10 ميجا بايت.

وتحتوي الذاكرة الرئيسية على حيز صغير يسمى (ذاكرة القراءة) Read (وتحتوي الذاكرة الرئيسية على حيز صغير يسمى (ذاكرة القراءة) only memory ويشار اليه اختصارا (ROM). أما الحيز الأكبر من الذاكرة الرئيسية فيسمى بالثاكرة المشوالية او الجزافية Random Access Memory ويشار اليه اختصارا (RAM).

وذاكرة القراءة (ROM) هي الناكرة المستمرة او الدائمة القراءة والمستحدم المستحدم المستحدم الماسب بقراءة وهي تستخدم المتحكم في عمليات الحاسب عند تشغيله، ويقوم الحاسب بقراءة البيانات من ذاكرة القراءة (ROM)، ولا يستطيع الشخص المذي يعمل على الحاسب أن يخرن البيانات على ذاكرة القراءة وادخال معلوسات جديدة. اما المناكرة المشوائية (RAM) فتستخدم لتخزين البيانات اثناء تشغيل الماسب، وهي تعتبر ذاكرة سريعة النويان VolatileMemory الأنها تفقد البيانات بمجرد على الحاسب.

ويالإضافة إلى الناكرة الرئيسية يحتاج الحاسب إلى ذاكرة ذات سعات الكبر التخزين البيانات واستخدامها عند الحاجة ويسمى هذا النوع من الناكرة بالمخزن (Storage) وهو مصمم الكي يكون كبير جدا ويسمح بتخزين الواع مختلفة من البيانات او كميات ضعمة من نفس نوع البيانات ويتم إدخال البيانات الى هذا المخزن عن طريق الفراص لينة (Floppy Disc) او الفراص صلبة (Hard إلى هذا المخزن عن طريق الفراص لينة (Magnetic Tapes) او الفراص صلبة المنات على هذا الوسائل بعاريقية مغتاطيسية ويتم تغطية سطح القرص او الشريط بعنيقية ويتم تغطية سطح القرص او الشريط بعنيقة ويسمى الرئي يحتوي على ملدة ممغنطة وتوجد قطمة الشريط عند الدارته والحك حتى يتم نقل العلومات إلى الوسيئة ويسمى ذلحك (الكتابة على الناكرومغناطيسية العرض هند المعلومات إلى الوسيئة ويسمى ذلحك (الكتابة على الناكرة على المناتورة من القرص او الشريط نستخدم (الكتابة على الناكرة على المناتورة من القرص او الشريط نستخدم الرئيس الكهرومغناطيسية تعرض هند المعلومات ويسمى ذلحك (القراءة من القرص او الشريط).

ويمكن الأقراص اللينة سعة 5.25 التي تستخدم في الحامبات الشخصية أن تخزن حوالي (360 كيلو بايت) من البيانات (أي 360 آلف حرف أو رمز) وهذا يعادل طباعة حوالي (200 صفحة من العلومات المكتوبة على الألة الكاتبة، وهذاك أقراص لينة صغيرة جدا (Micro Floppy Disc) سعة 3.5 والتي تصل قدرتها التخزينية إلى حوالي ميجا بايت من البيانات. آما الأقراص الصلية فتممل سعتها التخزينية إلى حوالي ميجا بايت من البيانات. آما الأقراص الصلية فتممل سعتها التخزينية إلى حوالي الألة الكاتبة.

ومن الأساليب الحديثة لتخزين الهيانات على الماسب الإلكتروني يمكن استخدام الأفسراص الضسوئية Optical Discs وهسي تستخدم تتسبجيل الهيانات الكتوية وتستخدم تتسبجيل المواد الصوتية (Audio Disc) والمواد المرئية (Video Disc). وتتيح الأقراص الصوئية سعة تخزينية عالية جدا تصل إلى بلايين الوحدات او ما يسمى جهجا بايت.

رابماء أنوات الإخراج Computer Output

تتخد مخرجات الماسب الإلكتروني عدة اشكال ولعل المحدر هذه الأشكال شيوعا استخدام شاشة المرض (Video Monitor) ويتم ذليك من خلال البوية الشماع الكاثودي (CRT) وهي البوية خاصة الشماع الكاثودي (Cathode Ray Tube) وهي البوية خاصة تحول الإشارات الإلكترونية إلى صور مرئية وتستخدم في إنتاج المدور التلفزيونية واستخدم هذه الشاشة في مرض النصوص الكتوية والحروف والأرقام والرسوم ويمكن أن تكون هذه الشاشة وحيدة اللون (ابيض واسود او اخضر واسود) حكما يمكن أن تكون شاشة ملونة.

ومن أدوات الإخراج الشائعة الاستخدام ايضا الطائمة (Printer) وتقوم الطائعة بتسجيل مخرجات الحاسب على الورق وتسمى الورقة السجل عليها بيانات الحاسب المن الورق وتسمى الورقة السجل عليها بيانات الحاسب Hard Copy ويمكن إرسال هنه النسخ إلى أشخاص آخرين أو الاحتفاظ بها في منف خاص.

وتستخدم الطابعة الخاصة بالحاسبات الشخصية أسلوب الطباعة عن طريق نسيج من النقاط (Dot Matrix) او أسلوب العملية المركبة (Daisy) طريق نسيج من النقاط (Dot Matrix) او أسلوب العملية المروف والأرقام (Whell) ويستخدم أسلوب الطباعة بنسيج النقاط في طباعة المروف والأرقام والرسوم من خلال سلسلة مستمرة من النقاط التي تنتج خطوطا وصور، أما أسلوب العجلة المروف والأرقام والعلامات ولكنها لا العجلة المروف والأرقام والعلامات ولكنها لا تستطيع أن تنتج الرسوم (Graphics) وعادة ما تكون غالية الثمن وبطيلة السرعة بالقارنة بأسلوب الطباعة بالنقاط.

وتستخدم الطباعة بالليزر (Laser Printers) للحصول على اخراج فالق المجودة للنصوص والرسوم ويسرعة عالية وتستخدم الحاسبات الضخمة وحدات طباعة الكثر سرعة من الوحدات المستخدمة في الحاسبات الشخصية حيث تقوم بطباعة كل الأسطر احيانا كل الصفحات في نفس الوقت.

وهناك أداة إخراج للبيانات تسمى (الرسام البياني Plotter) وهي تستخدم قليم أو أكثر يمكن التحكم فيه من خيلال الحاسب لخليق الرسوم على الورق ويستخدم الرسم البيائي غالبا في النظم الهندسية والفنية التي تعتمد على الابتكار وتخزين الرسوم،

ومن أدوات الإخراج الجديدة الاسماعات (Loudspeakers) التي تستخدم بإخراج البيانات المسولية (Audio Output) يلا فسكل كلمات أو موسيقى أو تغمات. كمات ستخدم هذه الأصوات للإشارة إلى الوصول إلى نهاية الصفحة أو حين يتم إدخال بيانات غير صحيحة إلى الحاسب ويتم تخزين الموسيقى داخل الحاسب من خلال أداة تسمى (الصوت الاصطناعي Synthesizer) وهي تتيح نطاقا واسعا من الأصوات والنغمات والوسيقى دكما يمكن تخزين الكلام من خلال أداة الصوت الاصطناعي (Voice Synthesizer) وتتعامل الأجهزة المديئة التي تستخدم هذا الاصطناعي المعاهم من المقردات الصوتية كما أنها تستخدم قواعد النطق التوليد الصوت الاصطناعي، وغالبا ما تستخدم شركات الهاتف هذا الصوت

الاصطناعي للإجابة على تساؤلات الشتركين في خدمة الهاتف الخاصة بمعرفة اليوم والوقت وأرقام التلفون التي تكون خارج الخدمة وذلك حين يتم الاتصال باستعلامات شرطة الهاتف.

مكاذلك يمكن بن مضرجات الماسب الإلكتروني إلى حاسبات اخرى او إلى منافذ (Terminals) إلى المسينة ويطلق هذا النوع من تبادل البيانات العمال البيانات Data Communication وتستخدم أداة خاصة لتوصيل بيانات الماسب إلى اماكن أخرى تسمى Modem وذلك من خلال خمة تلفوني يترجم نتائج النفيسات او الأصوات إلى حبروف لو رموز يستوعبها الماسب الإلكتروني، نتائج النفيسات او الأصوات إلى حبروف لو رموز يستوعبها الماسب الإلكتروني، وتستطيع هذه الأداة Modem نقل ما يزيد على 1200 حرف او رمز إلا الثانية عبر خطوط الهالف ومعنى ذلك أن الصفحة المكتوبة على الألة الكاتبة تحتاج إلى حوالي 12 ثانية لإرسالها، وياستخدام أدوات Modem أكثر تقدما يمكن أرسال حوالي 9600 رمز إلا الثانية.

1) برامجهات الحاسب الإلكتروني Computer Software:

الحاسب الإلكتروني الذي يؤدي عمله وفقا لقالمة من التعليمات المدة في برنامج يمكن تغييره في البرنامج يمكن تغييره في البرنامج يمكن تغييره في وقلت وإذا تم تغيير قائمة تعليمات البرنامج Software يستطيع الحاسب الإلكتروني الماذات غرض عام يمكن ال يؤدي وظائف أخرى، وهكنا يكون الحاسب الإلكتروني الماذات غرض عام يمكن ال يؤدي وظائفة بناء تعليمات معدة مسبقا وبالتالي يكون الحاسب دالما تحت سيطرة البرامج المعدة مسبقا.

وهناك ثلاث وظلقف هامة يؤديها بردامج Software هي:

اولا: تشغيل النظام Operating Systems،

وهو عبارة عن قائمة من التعليمات تسمح لمستخدم الحاسب بالتحكم في المناسكرة سواء كالنت في شكل أقراص او أشرطة او خلافه ويكناك التحكم في الطباعة والأدوات الأخرى، ويسمح نظام تشغيل الحاسب بالتوافق مع أي برامج Software أخرى مثل البرامج التعليقية ويجب أن تصمم نظم التشغيل لتتناسب مع جمعائص الحاسب والخرض من استخدامه أحيانا يكون هناك اكثر من نظام تشغيل متاح للحاسب ويختار المستخدم نوع النظام الذي يحتاج أليه حسب نوع المهام الثي يتوقع أن يؤديها الحاسب.

خانياه البرامج التطبيقية Applications Programs:

ومعناها إعطاء تعليمات للحاسب لكي يؤدي مهمة محدة بدقة بالغة وتتنوع البرامج التعليقية لتشمل الماب الكمبيوتر ومعالجات الكلمات Word وتتنوع البرامج التعليمية للطلاب وإعداد ضرائب الدخل والميزانيات ويرامج التحكم الناتي لقيادة السيارات وغيرها.

ويتم تخزين البرامج التطبيقية على أضرطة مفتاطيسية أو أقراص صلبة أو أقراص صلبة أو أقراص صلبة أو أقراص صلبة أو أقراص لينة ويمكن الحصول على تلك البرامج الجاهزة من وكلاء تسويق أجهزة الحاسبات الإلكترونية.

ويجب أن يتأكد المستخدم حين يختار البرنامج التطبيقي أن هذا البرنامج (متوافق Compatible) مع نظام التشفيل المستخدم في الحاسب فهذاك العديد من البرامج التطبيقية التي يمكن استخدامها مع نظم تشغيل مختلفة.

ثالثاه البرامج التطبيقية التي يكتبها المستخدم للحاسب بلغة البرامج

إذا كانت البرامج التطبيقية الجاهزة لا قردي الوظيفة الطلوبة في نوع معين من الحاسبات في هذه الحالة يقوم الستخدم بكتابة البرشامج التطبيقي الذي يتأذلم مع نظام تشفيل الحاسب أحيانا يتم ذلك بسهولة وفي أحيان أخرى يحتاج إنمام ذلك إلى جهد عدد كبير من الأفراد ووقت طويل من الزمن ويعتمد ذلك على طبيعة المشكلات التي ينبغي علاجها.

وبتاح البرامج التطبيقية بلغات برامجية عديدة ولكل لغة برامجية سماتها الخاصة التي تجعلها مفيدة في كتابة الدواع معينة من البرامج التطبيقية ومن المخاصة التبرامج التطبيقية الشائعة الاستخدام FORTRAN ،COBOL المثلثة السيرامج التطبيقية الشائعة الاستخدام المجال ،BASIC ،LISP،ADA وتقدم لغدة بيسب للمبتدلين كالمتلاب التعليمات الأساسية المستخدمة في تشفيل الماسب ويشيع استخدامها بين المثلاب والهواة ورجال الأعمال لأنها ابسط نسبيا في التعليم والاستخدام حكما أنها متاحة في معظم نظم نظم الماسبات الشخصية المسغيرة ومكن الحاسبات الضخمية .Mainframe

المطلب الخامس: استخدامات الحاسب الإلكتروني بإذ الاكسال:

يتيح الحاسب الإلكتروني تطييتات عديدة بلا مجال الالصال سواء الالصدال الشخصى او الالصال الجماهيري وذليك على النصو التالي:

Word Processing هامندا کونامه اولا اممالیه

تتبح معالجة الكلمات طباعة التكثر تقدما وسرعة من الطباعة بالألة الكاتبة فحين تطبع النصوص باستخدام لوحة معالجة الكلمات Processor الكاتبة فحين تطبع النصوص باستخدام لوحة معالجة الكلمات Keyboard نشاهد النص المثبوع على شاهة مراقبة ويتم تخزين هذا النص يخ ذاكرة الحاسب الإلكتروني ومن للمكن أحداث أية تحديلات على النص الملبوع

بسهولة كبيرة من خلال أعادة الطباعة او تصحيح الأخطاء قبل إصدار التعليمات للحاسب بنقل النص المطبوع — خلال الطباعة — على الأوراق.

ويتيح معالجة الكلمات مزايا غير موجودة في الألة الكاتية مثل إمكانية مراجعة النص بالكامل وتصحيح الأخطاء الطباعية او اللغوية كما يمكن تحريك الفقرات من موقع لأخر ويمكن أعادة ترتيب عدد الأعمدة وعدد الأسطر في كل صفحة بسهولة.

كانيا: النشر التكتبي Desktop Publishing

تستخدم أجهزة الحاسب الإلكتروني ألان في إلتاج مسفحات كاملة من الصحف مزوده بالعناوين والنعبوص والرسوم ويتيح ذلك للمخرج الصحفي أن يعد نسخة الصفحة على شاشة المراقبة بالشكل الذي يريده مطبوعا على الورق كما يستطيع أجراء أية تعنيلات على شكل الصفحة ومحتواها بسهولة وتسمى الصحورة الناتجة على الشاشة هي نفسها الصورة التي تحصل عليها على الورق الملورة التي تراها على الشاشة هي نفسها الصورة التي تحصل عليها على الورق الملورة المناوع.

كانتا: تصميم الرسوم Computer – Aided Design

غيرت الحاسبات الإلكترونية من طريقة أداء الناس للرسوم التقنية فمن خلال استخدام نظم تصميم الرسوم (CAD يتم ابتكار الرسوم وتخزينها وتغييرها بشكل اسهل من السابق وتستخدم هذه الرسوم في وسائل الاتصال من خلال عرض خرائث الطقس والرياح ورسم الخرائث وتمديد المناطق الجغرافية وغيرها سن الرسوم التي تستخدم في الأخيار.

رابعاء الهريد الإلكتروني Electronic Mail

بهكن استخدام الحاسب الإلكتروني في توزيع الرسطال بدلا من استخدام البريد البريد العادي وأسبحت وسيلة البريد الإلكتروني شائعة الاستخدام في الشركات

الكبرى لتسهيل الاتصال بين الوظفين والإدارات المختلفة ويتبح هذا النظام توجيه رسائل متعددة إلى أشخاص مختلفين عبر مسافات بعيدة او توزيع نسخ من نفس الرسائة إلى أشخاص عديدين وكنائك استقبال الرسائل من جهات أخرى بعيدة عبر صناديق البريد الإلكتروئي.

خامسا ؛ الاتصال المباهر بشبكات المطومات On—line Computer Networks

عند إدارة رقم تلفون معين يمكن ربط حاسب الشخص من داخل المنزل بحاسب التشخص من داخل المنزل بحاسب الكثروني مركزي ويتبح هذا الاتصال توفير خدمات عبيدة من المعلومات مثل: الأخبار - الطقس - الرياضة - خدمات السفر والسياحة - الشراء من المخلات - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع العلومات - التمليم - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع العلومات - التمليم - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع العلومات - التمليم - ممارسة

وهنانك على سبيل المثال هبكة ŒENIE النابعة لشريصة جنرال الكتريك الأمريكية وهي تتبح للمشتركين في خنمانها الصنالا مباهرا هن طريق الحاسب الإلكتروني بموسوعة كاملة من الملومات في هتى الجالات.

وتنفق الولايات المتحدة الأمريكية حوالي 70 بليون دولار ستورا على هذا النوع من الاتصالات.

سادسا: أممال الونتاج والتشفيل الخاتي لوسائل الاتممال & Editing Automation

يلمب الحاسب الإلكتروني الأن دوراً مهما في عمم المونتاج للميرامج التلفزيونية والأفلام المينمالية ويندر وجود استديو للميوت او للتلفزيون غير مزود بالحاسب الإلكتروني الدي يقوم بكافة اعمال التوليف بمنتهى الدقة والتحكم والتنوع حكما تعتمد استوديوهات تسجيل المسيقى الحديثة على استخدام الحاسب الإلكتروني.

ولعل إحسى معجدوات الاتصال الجماهيري التي يلعب فيها الحاسب الإلكتروني دوراً كبيراً هي التشغيل الداتي Automation. فقد أثر التشغيل الذاتي على أسلوب معظم الأعمال التي تتم من خلال صناعة الاتصال الجماهيري وتشمل التسهيلات الأوتوماتيكية طباعة العمحف والجلات والكتب وإدارة محطات الراديو بشكل شبه كامل من خلال استخدام الأشرطة سابقة التسجيل والتحكم من خلال أجهزة الخاسب في تشغيل الأشرطة وإيقافها، كذلك يستخدم التشغيل الذاتي في إدارة قاعات العرض السينمائي ومع زيادة التقدم في الحاسبات الإلكترونية سوف يصبح التشغيل الداتي (Automation) اقبل كلفة من استخدام الطاقة البشرية.

الطلب السادس: تصميم وبناء اللظم الألية في الكتبات ومراكز الطومات:

تتعقلب عملية تصدميم نظم المعلومات وينائها اشخاصا نوي كذارات ومهارات عالية قادرين على استيماب مشكالات النظم الموجودة وحلها بالطريقة المثلى الدلك نحتاج قبل البدء بعملية تصميم النظام الجديد إلى القيام بتحليل النظام الحمائي والتعرف على أجزائه وصيافة مشكالاته وأهدافه ووظائفه وتحديد مستخدميه ويسمى الشخص الذي يقوم بعملية تحليل النظام القديم وتصميم النظام الجديد وبنائها وتعديلها وتحديثها محلل النظم.

مفهوم الحليل النظام؛ يالمن بالحليل النظام ما يلي؛

- الجزيسة النظام إلى مجموعة المدخلات والإجسراءات والمخرجات والتغذيسة الراجعة.
- 2) تحدید منامس الله خالات والمخرجات وتحدید العلاقات النطقیة والریاضیة فیما بینها.
- 3) تنظيم الإجراءات الداخلة في تركيب النظام ضمن منظومة معادلات رياضية وعلاقات منطقية وعمليات معالجة بيانات واضحة العنى محددة الدخلات ودقيقة المخرجات.

- 4) أيجاد العلاقات التركيبية ووسائل أتصال العلومات والبيانات بعضها ببعض
 غ منظومة النظم الفرعية الكونة للنظام
 - تحديد اعداف النظام الخاصة وإثعامة بشكل واضح.
 - 6) تحديد اساليب السيطرة على مدخلات النظام وإجراءاته ومخرجاته.
 - 7) تعديل النظام وتحديثه وصيانته كلما لزم الأمر.
 - 8) تصميم نظم جديدة وينائها.
 - 9) تحديد مستخدمي النظام.

ب. وظائف نظام الملومات الآلي:

الوظيفة الأساسية لنظام العلومات الآلي هي تجميع البيانات ومعالجتها وتحويلها إلى معلومات يتم استرجاعها حسب الحاجة.

ولتحقيق ذلك يقوم نظام العلومات الألي بما يليء

- الحصول على البيانات من المعادر المختلفة (داخلية وخارجية).
 - 2) التأكد من صحة البيانات وبقتها (فرن تبويب ترميز).
 - 3) تنظیم البیانات (فرز، تبویب ترمیز).
- 4) خزن البیانات (اقراص معلیة، اقراص معفنطة، واسطوانات معفنطة او ضوئیة ... اثخ).
 - أجراء الممليات الحسابية والنطقية على البيانات.
 - 6) استرجاع المعلومات (تقارير معليوها، جداول، رسومات بيانية ... الخ).
- 7) أعبادة الإنتباج ويمني نقبل الملوميات من مكان إلى أخبر بواسطة التقبارين الطبوعة أو شاشات الحاسوب أو وسلامة الشخزين المفتطة المختلفة.

ج. تحويل النظام اليدوي إلى النظام الآلي:

توجد ثلاثة أشكال لعملية تحويل النظام من الشكل اليدوي إلى الشكل الألى سوف يتم تناولها ببعض الشرح والتحليل:

1) التحويل الكامل للعمليات اليدوية إلى الشكل الآلي،

يعني ذلت تحويل جميع العمليات اليدوية والروتينية التي تتم في الكتبة إلى الشكل الألي دون زيادة او نقصان ويرجع اتخاذ هذا القرار بهنا الشكل إلى إدارة الكتبة او المسلولين عنها.

2) التحويل الشرومة للممليات اليدوية إلى الشكل الألى:

وتفصل بعض المكتبات تحويل النظام اليدوي إلى الشكل الآلي مع بعض التغييرات البسيطة التي لا تترك تأثيرها على النظام في شكله الآلي بعد تحويله وعلى سبيل المثال فان إضافة وسيلة استفسار جديدة على الفهارس الأساسية للمكتبة سوف يعزز من موقف المكتبة أمام المستفيد أو عمل قائمة إستاد بمداخل المؤلفين أو غيرها من التغييرات التي لا تترك تأثيرا كبيرا على هيكل النظام المعول به في المعول به في المكتبة.

3) التحويل غير الشروط للمعليات اليدوية إلى الشكل الألى:

إن أعداد هذه الأنظمة يبنى على أساس تحويل أهداف الكتبة إلى همليات عند بناء النظام الجديد وليس على أساس تحويل العمليات الذائمة بالفعل إلى الشكل الآلى.

ان تحديد أهداف الكتبة بشكل مبدئي جيد ثم تحديدُ العمليات التي يمكن أعدادها التحقيق هذه الأهداف بالشكل الطلوب وتحديد الإجراءات التي تساعد على سير تنك العمليات بشكل انسيابي مرن دون معوقات وتحديد المدخلات والمخرجات بناء على ذلك، كل ذلك يعمل على تحقيق أهداف تحليل النظام بشكل عام، كما انه يساعد على ظهور جيل من الأنظمة التكاملة تساعد على تحقيق احتياجات تلك الكتبات.

أن عبارة وصول المعتفيد إلى جميع أوعية المعلومات داخل المكتبة بكل المطرق والوسائل المكنة تمثل هلطا من أهداف المكتبة وهي تعتي أي عملية للبحث الألي يلا الملفات يجب أن تحتوي كل المداخل المكتبة للوصول إلى الوثيقة المطلوبة وتشمل استخدام مداخل العناوين والعناوين الفرعية والسلولين عن العمل، الناشر ومكان النشر وسنة النشر والملمئة ورؤوس الموضوعات والكلمات المنتاحية وكثالت توهير وسائل البحث البوليني Boolean Search اي البحث البحث باستخدام معاملات (و) (او) (اسسي يلا اغلب الموسوعات التي تحمل على المراص OR' 'NOT 'AND' والبحث المشوائي الموجه والذي يستخدم بشكل البحث بأسكر من حقل معاملات التي تحمل على المراص CD ROM بالإضافة إلى طرق البحث بأسكار من حقل معاملات التي تحمل على المراص ROM بالإضافة إلى طرق البحث بأسكار من حقل معامل المؤلف والعثوان والطبعة والناشر ومكان النشر، كل ذاتحك يجعل عملية وصول المستفيد المؤثيقة المطلوبة في منتهى السهولة واليسر.

وإذا وضع هدف آخر للمكتبة عليها أن تسمى إلى تحقيقه مثل اقتناء جميع المشهوهات في مجال محدد من الناشرين المحليين أو الأجانب أن هذا الهدف يعني توفير ملفات خاصة بالمفردات (الكتب الدوريات المواد الخاصة ... الخ) وتوفير وسائل أستلام كتالوجات الموردين الأجلاب Vendors سواء كانت مطبوعة أو على أقسراص ممفنعت أو على وتحميس أقسراص شوئية CD-ROM شم وضع وتحميس Dowbbad هذه الكاتلوجات على النظام الألي والتعامل معها بعد ذلك بالاختيار والحذف.

أن هدفا مثل هذا سوف يتطلب توافق النظام الآلي مع الأنظمة العالمية وسيستدعي بثاؤه معرفة معايير الفورمات الخاصة بـ (مارك) وكن لمك توافق النظام مع قواعد البيانات للباشرة مثل OCLC وغيرها.

كل ذايك يتطلب بناء نظام آئي مختلف نماما عن النظام التقليدي او اليدوي ولذلك لأبدء في النقليدي او اليدوي ولذلك لأبد من دراسة أعداف الكتبة دراسة جيدة قبل البدء في انشاء مثل هذا النوع من الأنظمة.

المثلب السابع، طرق تطوير نظم للكتبة البنية على الحاسوب،

هناك أربع طرق رئيسية بهكن للمكتبة بواسطتها تطوير ويناء نظامها المعتمد، على الحاسب الآلي وهي:

- شراء او استنجار نظام جاهز.
- ب. الاشتراك مع مكتبات أخرى وذلك من خلال شبكة تماون مكتبي.
 - ج. تطويع وتبئي نظام مستخدم في مكتبة أخرى.
 - د. تصمیم وانکوین نظام جدید محلی،
 - i) شراء او استنجار نظام جاهز (Turnkey System):

النظام الجاهزهو نظام مسممته وطورته وبرمجته واختبرته شم عرضته للبيع للمكتبات شركة من الشركات التخصصة في بيع او تأجير نظم الحواسيب الإلكترونية.

ومن مميزات هذه الطريقة:

- توفير الوقت والجهد الذي يستفرق في عمليات البرمجة واختبار النظام.
 - 2) المورد هو المسؤول عن الأجهزة البرامجيات والتركيب والصبيالة الغازمة
- 3) المورد الاقتصادي في الخبرات والموظفين الفنيين حيث لا تحداج المكتبة على سبيل المثال تعيين اختصاصيين في تصميم وتحليل النظم وذلك لان هذه الخدمات توفرها الشركة المتعاقبة على إدخال الحاسوب إلى المكتبة.
- 4) تدريب موظفي المكتبة من قبل الشركة التعاقدة على عمليات تشغيل
 الحاسب الأتى وأدارته.

ومن عيوب هذه الطريقة ما يلي:

- ارتفاع التكاثيف: فالكتبة بطريقة غير مباشرة تدفع مصاريف تطوير وتسويق
 النظام إذ أن هذه التكاثيف تحادل تطوير نظام آخر.
 - بعض النظم الجاهزة غير مرتة.
- 3) بعض النظم طورت وصعمت خصيصا الكتبات ذات حجم وخدمات معينة، النائك ذان استخدامها في مكتبات أخرى قد لا يحقق النتائج المطلوبة نظرا اللاختلاف في طبيعة وإهداف هذه المكتبات.

ب) الشاركة في دخام مكتبي من خلال شبكة تعاون مكتبيء

ية هنا الأسلوب تقوم هيفة مضرفة مثل OCLC او شركة تجارية بتوفير النظام المبني على الحاسب الآلي بناء على خطة مشاركة معينة، والاشتراك ية هذا النظام المبني على الماسب الآلي بناء على خطة مشاركة معينة، والاشتراك ية هذا النظام يتم بواسطة دفع اشتراكات عضوية او تكاليف خدمات، ومن مزايا هذه الطريقة ما يلى:

- الا يشترمك وجود حاسوب في الكتبة لكي تستفيد من الخدمات المتاحة وإنما يكفي توافر محطة طرفية او أحكثر حسب الحاجة.
- 2) مساعدة الكتبة بإلا تركيب الأجهازة وتشفيلها وصيانتها وتدريب الموظفين على إدارة النظام من قبل الهيئة الشرفة.
- 3) سهوئة خروج الكتبة من الشبكة التماونية في حالة عدم رضاها عن الخدمات التي ثوفرها هذه الشبكة دون تحمل أعباء مادية كبيرة.

ومن عيوب هذه الطريقة هو انه على الكثبات الشاركة أن تتقبل الخدمات المقدمة حكما هي وإن لم تكن مرضية للاحتياجات الحلية هذا بالإضافة إلى ارتفاع وقت الاستجابة (Respone Time) نتيجة كثرة الكتبات التي تستعمل النظام في وقت واحد.

ج) اعتماد نظام مكتبة أخرى بعد تعنيله:

وحسب هنه الطريقة تقوم الكتبة او مركز العلومات بنسخ او تعديل نظام مكتبي مبني على الحاسوب تستخدمه مكتبة أخرى مشابهة.

ومن مزايا هذا الاتجاه أن الكتبة ستوفر على نفسها الوقت والجهد والنفقات الخاصة بتصميم ويرمجة واختبار النظام لان المكتبة الأخرى قد قامت بالجهد الأساسي في هذا للجال، كما تستطيع للكتبة الستعيرة الاستعادة بخبرات المكتبات الأخرى والاستفادة منها عند الحاجة.

ومن عيوب هذا الاتجادما يلي،

- أن النظام المدل قد لا يخدم سياسات ومتطلبات وعمليات المكتبة المدلة بشكل فاصل لأنه صمم بالأصل لخدمة سياسات ومتطلبات وعمليات المكتبة الأصلية.
- 2) ضرورة توافر الاختصاصيين في مجال المواسيب الإلكترونية وتحليل النظم والبرمجة في الكتبة المستميرة القطرين على تعديل وتغيير برامج التطبيق حسب احتياجات الكتبة ومتطلباتها وتركيب النظام وتشفيلة.
- (3) ارتفاع تكاليف ونفقات تصبيل نظام مكتبة أخرى مقارضة بتكاليف تصميم
 نظام خاص للمكتبة داخليا.

د) تصمیم نظام محلی بالکتبه:

الالجاء الأخير هو أن تقوم الكتبة أو مركز الملوسات بتصميم ويرمجة واختبار نظام مبنى على الحاسوب لاستخدامه في عملياتها وخلصاتها المختلفة.

ومن مرّايا هذه الطريقة ما يلي:

- 1) إمكانية تصميم نظام يطابق ويلبي احتياجات ومتطلبات المكتبة.
- 2) سهولة التحكم في مخافة نواحي تصميم النظام وتركيبه وتشغيله.
- (3) إمكانية دمج عبدة نظم مع بعضها في المكتبة وإمكانية الوصول إلى النظام المتكامل.

ومن مساوئ هند الطريقة ما يلي:

- 1) على المكتبة أن توفر نظام الحاسوب والأجهزة الأخرى.
- 2) ضرورة تعيين اختصاصيين في مجال استخدام الحواسيب الإلكترونية وتحليل النظام والبرمجة واختيار وتركيب النظام.
 - 3) انه من أكثر الطرق استنفاذا اللوقت والجهد.
 - 4) ارتفاع تكاليف ونفقات تصميم واختبار وتشفيل ومبيانة النظام.

الغصل الخامس

اللسينا

النصل الخامس السيتما

مقدمة

تمثل السينما ظاهرة كبرى من ظواهر الاتصال، وهي لا تمثل اختراهاً يمكن أن تنسبه إلى مخترع بعينه، بل هي نتاج جهود مكثفة جمعت بين الفضان والكيميائي والهندس والكهريائي واليكانيكي.

وبدات السينما في استخدام الصور الاتصدال الجماهيري ومن شم تم تطويرها من خلال إضافة الكلمات الطبوعة وبعد ذلك دخول المدوت والمؤثرات المرئية والعبوتية عليها، ومع بداية قيام المجتمع الصناعي وظهور فترات اوقات الغراغ لدى بعض شرائح للجتمع المستاعي ترتب على ذلك ظهور وانتشار وسائل جديدة للتسلية غير المسحف والمجالات والكتبه وواكب ذلك الانساع والمحق في الاخترامات بجميع المجالات منها تركيز بعض المخترعين على وسائل في كينية شفل أوقات الفراغ حيث ظهرت اول آلة لعرض المعور الثابتة سميت السينماتوغراف شفل أوقات الفراغ حيث ظهرت اول آلة لعرض العمور الثابتة سميت السينماتوغراف تظهر على شاشة عكبيرة وكأنها متحركة ويداك ظهرت الأفلام السينمائية الصامئة ويتيت لذترة طهيئة ومن ثم تحولت إلى سينما ناطقة حيث توالت بعدها الصامئة ويتيت المترة طهيئة ومن ثم تحولت إلى سينما ناطقة حيث توالت بعدها السامية والكوميديا الموسيقية وأفلام المفامرات والرسوم المتحركة والأفلام القصيرة والموسية والخيال العلمي وافلام المعامية والموامية والتقليمية والموسية والخيال العلمي وافلام المعامية والموسية والخيال العلمي وافلام المعامية والموسية والخيال العلمي وافلام المعروب والروب والرهب ورعاة المقر والأفلام التعليمية.

إن البداية المقيقية لميلاد صناعة السينما فتمود إلى عام 1895 نتيجة النجمع بين ثلاثة مخترصات سابقة هي اللعبة البصرية، والفاتوس السحري والتصوير الفوتوغرافية.

أم الخترع الحقيقي للسينما فهو لويس لومبير الذي استطاع أن يصنع أول جهاز العرض الصور السينمائية والتقاطها. وقد سجل اختراعه في 13 شباط سنة 1895 وابتداءً من هذا التاريخ أصبحت السينما واقماً ملموساً،

وكان البرنامج الأول " للجران كافيه" عبارة عن عشرة أغلام يتراوح طول كل منها بين 15 و20 متراً ويستفرق عرض البرنامج نحو عشرين دقيقة.

وية مسئة 1996 انتج مصنع ليون مئتي جهازوتم تدريب بصض العمال والفنيين على تشغيلها سواءً لعرض الصور المتحركة أو الالتقاطها ولم يمض على العرض الأفتيان على العرض الأول ثمالية أشهر إلا ودخل هذا الافتراع جميع عواصم أوروبا .

ويمكن القول إنه لكي تحصل على فيلم سينمائي لا بدّ من توافر المدات الأساسية اثنائية وهي:

- آلة لائتقاط الصور، وهي كاميرا انتصوير، وآلة التصوير السينمائي.
 - 2) فيلم دعامته مربّة، ومحسس للضوم الالتقاط الصور عليه.
 - 3) الذائمرش هذا القيلم أو الشريطة،

فن وهيكلية صناعة السينما⁽¹⁾،

من أهم سمات صناهة السينما أنها فن إضافة لكونها علم يستخدم التكنولوجيما العلمية، حيث يتصهر نتصت تواثها للمثلون الفنانون والخرجون الفنانون والخرجون الفنانون والكثراب المنانون والصورون ومهندسو العموت وخيراء الونتاج والإضاءة وأصحاب المؤثرات بأنواعها وكلهم فتانون مبسمون، وتقسم السينما من حيث عيكالها إلى مناطق متداخلة ومتكاملة وهي الإنتاج ووسائل العرض وجمهبور

 ⁽¹⁾ دور الإنتاج المجلماني في المخلصة الإعلامية ورقة عمل مائمة من المشرح السعودي عبداند المحبسان إلى المنتدى
 الإنعلامي السلوي الأول تحت حقوق "الإعلام المحودي». سعات الوالي واتهاهات المستقبل" المنطاء في جامعة الملك
 محرم - الجمعية المحدودية للإعلام الإعمال الرباض - المملكة العربية السعودية في محرم 1424 هـ. الموافق
 منهان 2003 م

السينها؛ فالإنتاج عبارة عن سلسلة من العمليات تضام عادة في الإستدوهات السينها؛ فالإنتاج عبارة عن سلسلة من العمليات تضام عادة في الإستدوهات السينمائية حيث يتم إعداد وتنفيذ خطط ويرامج بوضع بعضها استنادا نسياسات عامة للدولة بحيث تكون مبنية على أهداف اقتصادية وثقافية وتربوية واجتماعية، أما وسائل العرض وجمهور السينما فهما يقسمان إلى نوعين:

1) جمهور دور السيتماد

الدي يتوجه إلى صالات الصرض للمشاركة الاجتماعية التي تجذب الشباب وغير التروجين أكتر من التروجين وهي مرغوية عند الرجال أكثر من النساء ولدى المتعلمين أكثر من سواهم الأقل حظا عِلا العلم،

2) جمهور المتازل:

بحيث يتم مشاهدة الأفلام من خلال أجهزة الفيديو والكيبل والقنوات الفضائية وذلتك لجميع شرائح المجتمع.

ويلا حقاء أنه ثم يقتصر فن السينما على كونها أداة لتسلية الجمهور يقا مهاقع المرض (دور السينما والثنازل) وقضاء اوقات الفراغ فحسب بل تعتبر أيضا اداة ذات اهميسة كبرى في عالم التربيسة والتعليم والدعايسة والإعلان ولخدمة المؤسسات الحكومية وسياماتها وأهداف هركات القطاع الخاص حيث تعددت وظائف الفيلم السينمائي لتشكل واحدة أو أكثر مما يلي:

- أ. إمساد الجماهير بالماومات والخبرات والجديدة.
 - 2. التأثير في الراي العام.
- التعبير عن الآراء والقضايا والأحداث قالجثمع،
 - 4. الإقناع بالتخاذ مواقف.
- السعوة المارسة سلوكيات (أو التخلي عن سلوكيات) اجتماعية واستهلاكية، وأمنية إضافة إلى إعطاء دروس في العلاقات العامة.

- 6. التعليم والتعريب.
- 7. وسيلة الهروب الجمهور من مشاكل الحياة اليومية التصلية والترافيه.
 - ممارسة الفن السينمائي ومصدرا ثلثروة والدخل الكبير.

أهمية الأفاثم السيتمالية في عالم التغيير:

يتصف عصرنا العاصر (عصر الاتصالات وتكنولوجيا العلومات) بالتحولات والتغييرات السريعة التي لا يهدأ ثها بال وأكثر من ذلك غهى تتطلب مواكبتها بنفس الانجاءمسا يضرض واقعا وييئة حياة جديدة مليئة بالضغوط والالتزاسات على الأفراد والمؤسسات الخاصة والرسمية ﴿ الْجَمَّمِجِ، مَمَا يَدَهُم جَمُوعِ الأَهْرَادِ إِلَى الإحساس بحتمية الشأقلم مع تلك المتغيرات (بما فيها من ايجابيات أو سلبيات) ولالسك لتجلب الشعور بالعزلية والتوجيه (بيلهم كبير) نحيو إشباع حضورهم الاجتمناعي لتتمينة عناغهم الفكتري وتحسين صنورتهم الضفنينة وتطنوير وضعهم الاجتماعي، يبتم كل ذلك من خلال الاقتراب بيل الانتصاق بوبسائل الاتصبال الجماهيري التى تتزودهم بمنا يحتاجونه من البيانات والملوسات والأفكار والسادئ (الجيدة أو الهدامة) بما يحدث إلا لشاطات عللهم الماهمر وكال ما يتشكل من متغيرات في البيئة المحلية أو الإقليمية أو المالية، وهنا بدوره ينظع النخبة ﴿ كُلُّ كُلُّ مجتمع ومتخذى القرارية المؤسسات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية والأمنية إنى التقرب أكثر من وسائل الاتصال الجماهيري باعتبارها جزءا لا يتجزأ من عملهم المؤسسي، جل الأهم من ذليك إلى ضرورة التعاميل الفعال والاستفادة المُثلى من مقدرتها الهائلة في الوصول إلى الجماعير (بشرالحهم المُقتلضة) والتباثير ية اتجاهاتهم ومواقفهم وإرائهم ونشاطاتهم وذلك لأهمية تحييد اشار الإعالم المساحكس ودعم التعامل الجيد مع الاقتعماد الوطئى وخدمة المجتمع بما يحقق استمرارية الأمن والاستقرار والرفاه الاجتماعي. وياعتبار الأفلام من أهم وسائل الاتعدال الجماهيري الهامة والمؤثرة فقد استطاعت جنب واحد بليون مشاهد سنويا في دور العرض، وإذا ما تم ربط ذلك مع تزايد عدد مشاهدي تلك الأفلام في المتازل من خلال الفيديو والقنوات الفضائية والكيبل يصبح عدد أوثلك الشاهدين ضخما للغاية ولا يمكن حصره بسهولة، ويالرغم من ضخامة الطلب على الأفلام العمينمائية فإلله يهزداد بشكل كبير وبالرغم من ضخامة الطلب على الأفلام العمينمائية فإلله يهزداد بشكل كبير وخصوصا بعد دخول التقنيات الرقمية إلى عائم الإنتاج السينمائي، والمنتبجة الطبيعية في كل ذلك ازدياد الاستثمار في عائم السينما حيث وصلت الإيرادات الصنوية من صناعة الأفلام في الأسواق العالمية حاليا إلى 45 بليون دولار مما يضتح شهية المستثمرين على هذه الصناعة ولزيد من الاستثمار فيها.

أهمية الأفارم السيتمالية في عالم الإعلام:

اليوم ونحن نعيش شورة الاتعمالات وشورة العلومات والسماوات المفتوحة والتي جعلت المواملن يتجول في جميع أنحاء العالم وهو جالس في غرفة نومه أو قامة استقبال الضيوف في الديوانية يتفرج على أفلام سينمائية، ويستمع إلى ندوات ويتابع أخبار الدنيا وما يجرى فيها من مختلف محطات التلفاز ويقارن بين ما تقوله مختلف الدول مول القضايا للطروحة على مسرح المالم وأحداثه الجارية، وأصبح اليوم أمامنا تحد واضع وسريح يضرض علينا وضع إستراتيجية إعلامية واصبح اليوم وهنون وسائل الإعلام وتداخلت حتى أصبح لزاما على الإعلام وتداخلت حتى أصبح لزاما على الإعلام يواكوكم واستخدام فن السينما ضمن إطار المساعة الإعلام واستخدام فن السينما ضمن إطار المساعة الإعلامية.

قسمت أمريكا وأوريا نفسها للمالم من خلال أفلامها السينمائية، بينما أخذنا نحن في بلادنا العربية السينما من وجهة نظر تجارية بحتة، وأخذنا نفكر في الجانب الاقتصادي قبل تفكرنا في الجوانب الإعلامية والثقافية نفن السينما، وأن الأوان اليوم أن تفكر في فن السينما من وجهة النظر الإعلامية.

من الجدير ملاحظته إننا نتجبت كثيراً عن مجتمعاتنا العربية وعن تقاليمنا وعن عاداتنا وعن الدين الإسلامي وسماحته وقيمه ومبائله السامية، ولكننا لم نفكر على الإطلاق في تقديم هذه الصورة الجميلة من خلال فن السينما . ثاذا الا سؤال لابد أن نطرحه على أنفسنا ونجيب عليه، والذي يجعل هذا السؤال ملحاً اليوم هو أن الملومات في الماضي كانت تنتقل من مجتمع إلى آخر ببطء، أما اليوم فإنها تنتقل بسرعة بل في معظم الأحيان في لحظة وقوعها . وكانت المجتمعات فيما مضى نمارس حياتها اليومية دون التأثر بالملومات حتى تصل إليها، ولكنها اليوم لا تستطيع ذلك، فالملومات تصل إلى الإنسان في مكن عجبها أو إغفالها .

ادت الأقسارم السينمائية خدمات إعلامية كدئيرة في عمليسات التنميدة الاقتصادية في عمليسات التنميدة الاقتصادية في بلادنا العربية وما زالت. حدث ذلك من خلال الأقلام التسجيلية والوثائقية التي قدمت الملوسات مهاكرة وسجلت التجارب على الطبيعة، كما قدمت أقلاما للتعريب ولتنشيمك للبيسات وفين الدعاية والإعالان من الفنون السينمائية والإعالان من الفنون السينمائية والتليفريونية وهي أدوات الازمة للتنمية الاقتصادية.

إن قبن السينما ضمم التنمية الاقتصادية في جميح البلدان المسناعية والزراعية، لأنه قدم للملايين للمرقة والضبرة والتجرية بمدوت ومدورة من أرض الواقع، وأيضا بشرح وتوميل تجارب الأخرين، وأثر السينما على الإعلام يتحقق إذا أرادت الحكومات العمل على توعية الجماهير وذلك برصد الحياة اليومية للناس، وإرشادهم إلى إدرائه المتغيرات التي تجري من حولهم وتتأثر بها حياتهم، ذلك أن فن السينما قادر على تقديم العلومات المراد إيصالها إلى الجماهير في قالب مبسط واضح ومعربح ومباشر، حكما أنه يمكن تقديم المعلومات للراد إيصالها إلى الجماهير عوالدي واضح ومعربح ومباشر، حكما أنه يمكن تقديم المعلومات للراد إيصالها إلى الجماهير واضح وعمريح ومباشر، حكما أنه يمكن تقديم المعلومات المراد إيصالها إلى الجماهير إلا معربح والذي أعمريح والذي المعربة فكاهية اللهم أن نضح الميناريو والحوار البسيط والصريح والذي يخاطب عقول النامية حيث تنتشر الأمية فالصوت والصور المتحركة التي اعلام خاصة في الدول النامية حيث تنتشر الأمية فالصوت والصور المتحركة التي تقدمها المينما تجعل الرسالة تصل المرع وأوضح.

ولاب أن يسير الإعملام السينمائي في اتجاهين، اتجاه محلي تخدمة مجتمعاتنا العربية واتجاه دولي لتعريف الشعوب الأخرى بكيفية مشاركتنا لهم في صنع حضارة الإنسان ولا نتخلف عن الإنجاز والشاركة في كل ما يجلب الخير للإنسانية، إن الإعلام السينمائي خطوة جريلة تحتاج منا إلى دراسة وتأمل وسرعة الخاذ قرار لأن الوقت قد يسرقنا.

أسباب النجاح فإصناعة السينماء

إن النجاح الكبير في صناعة السينما قد تشكل من تضافر مجموعة من العناصر الرئيسية الهامة ننظر منها ما يثى:

- التشار ظاهرة الاندماج بإن شركات إنتاج الأفلام لتستطيع النافسة بقرة وفاعلية في الأسواق الملئية.
- الاستمرار في تحسين الجودة في هنده المستاعة لعمم جنب أكبر عدد من الشاهدين.
 - 3. توفير الدعم وتسهيل عملية تعويل القطاع الخاص لإنتاج الأفلام السينمالية.
 - 4. التطوير الستمرية فاطية ممليات التوزيع على الستويات للحلية والخارجية.
 - انتشار وازدمار نشاطات معارض الأطلام السينمائية والإقبال الشديد عليها.
 - ازدياد التصاون الأوروبي والأمريكي في الإنتاج السينمائي الشترك.
- توفير وتأمين المهارات الفنية والتقنية لدى الماملين في هذه المساعة وخصوصاً حكونها مبنية على تمدد الثقافات وتنوعها .
- وجود ظاهرة دمم الإبداع الفكري والحفاظ على الحقوق الفكرية من قبل نظام مشاعة الأفلام.
- انتطور انتكنونوجي والعلمي الكبير في صناعة الأفلام من حيث المدات والآلات وتكنونوجيا العلومات والأساليب والمؤثرات المعوتية والمرثية والإخراج وسواد،
- 10. الزيادة المتواصلة في وعبي الجماهير وتغير أنواقه واهتمامه المتزايد بعالم السينما ومنتجاتها.

11. نجاح صبناع السينما في جنب متحدي القرارات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والتربوية والأمنية إلى صناعاتهم من خلال تحقيق أهداف جانبية (لهم) بالإضافة للأهداف الترفيهية، حيث تمكن رواد هذه الصناعة من تسخير ودمج علوم الترويج (الدعاية والإعلان) والعلوم السيكولوجية (التحفيز والإدراك والسنطم والمتقددات) واستخدام الشياهير من المثلين وعكبار الشخصيات لجذب الالتباه والتأثير على سلوك الشاهدين لزيادة الاستهلاك من السلع والخدمات أو لتغيير القيم والبادئ والسلوك الأمداف التي يرغبولها متطنبات الراعين والمولين نتلجك الأفلام وتحقيق الأمداف التي يرغبولها بغض النظر عن مدى سلامة هذه الأمداف للجهات الستقيلة والتأثرة من الرسائل الإعلامية على الأفراد والمجتمع الذي ينتمون إليه.

الغصل السادس

التلفزيون



النصل السادس التلفزيون

يعتبر التلفزيون أحد أهم وسائل الاتصال، وقد أهميع في عصرنا الحاضر من أهم الوسائل الإخبارية، والتربوية والتعليمية، ومن أهم الوسائل في نشر الفن والأهب بن أهم الوسائل فقد جاء التلفزيون ليصنع بالصورة الثورة نفسها التي أحدثها الراديو في الصوت إلا حملت الشاشة الصفيرة الصورة أنياً إلى البيت ونجمت في الوصول بالشاهد إلى البيت ونجمت في الوصول بالشاهد إلى البيت ونجمت والإعدارية

يتمتع مضاهد التلفزيون بالصوت والصورة والحريطة والألوان وهذا ما جعل منه وسيلة الصال مهمة وجعله يتمتع بعدة مزايا ينفرد بها عن بقية وسائل الإعلام فهو أقرب وسيلة للالممال الشخصي حيث يجمع بين الصوت والصورة ويتفوق على الاتصال الشخصمي في أنه أدق وأوضح للأهياء، ويحتاج التلفزيون إلى استخدام حاستي السمع والبصر وقد وجد الباحثون أن 88٪ من للعلومات التي يحصل عليها الفرد مستمدة من حاستي السمع والبصر، 75٪ منها يحمدل عليها الفرد باستخدامه حاسة البصر و 13٪ تماسة السمع والبصر.

كذلك اعتبر الكثير من العارسين أن التلفزيون هو الوسيلة الوحيدة بين وسائل الاتصال التي تقتحم المنازل وتعكس البيقة الاجتماعية من خلال الرسون وتسهم هند البيقة يلا التنشفة الاجتماعية للمواطنين بقسر الكبر من المتاح يلا وسائل الاحتمال الأخرى.

وقد أدى المديد من الموامل دوراً مهماً لتجمل مِن التطور التكنولوجي للتلفزيون وإنتشاره عملية أكثر سرعة وأهمية مما حدث مع الراديو. والواقع إن تكنولوجيا التلفزيون كانت معقبة بالفعل قبل التوسيع في صناعة الأجهزة وطرحها على نطاق واسع للبيع في السوق، وفي هنا المجال لا توجد فترة يمكن مقارنتها بما حدث في عصر الراديو من حيث سعة الانتشار، ولم تكن الوسيلة الإعلامية الجديدة مضطرة إلى التوصل فهيكل للسيطرة والإشراف مع المكومة، فقانون الاتصالات الفيدرائي والتشريعات للكملة له تم الاستيلاء عنيها ببساطة من الراديو، وكانت الأسم المالية للتلفزيون واضحة منذ البداية، كما التأثير والنمائية من الإعلانات الأعلانات التجارية، وكان التلفزيون يبشر بالمزيد من التأثير والنمائية كوسيلة لتنشيط المهيدات، ولم تكن هناك مشكلة متوقعة بالنسبة لجذب أموال الإعلانات، كذلك لم تكن هناك مرحلة إعداد مع المحافة ووسائل الالملكية فكل هذه الترتيبات امتدت ببساطة من الراديو إلى التلفزيون ولم الالصال الملكية فكل هذه الترتيبات امتدت ببساطة من الراديو إلى التلفزيون ولم

وأصبح جهاز التلفزيون رمزاً للمكانة الاجتماعية، فخلال سنوات التشاره الأولى كانت الأسر غير القادرة على شراء التلفزيون توفر من الوتها الضروري حتى تتمكن من شرائه، ولجأت المنيد، من الأسر محدودة الدخل إلى أسلوب الدفع بالتقسيط المريح والذي كان ملحماً اساسياً من ملامح الاقتصاد الأمريكي من أجل أن تتمكن من الحصول على أجهزة التلفزيون، وكلات الرغية في الانضمام إلى من يملكون التلفزيون ملحة وقوية خلال مراحل انتشاره الأولى للرجة أنه في بعض المائلات قامت بشراء هوائي التلفزيون وتركيبه في مكان واضح فوق بيوتها قبل أن تشتري بالفمل جهاز التلفزيون.

والواقع أن التلفزيون كان يمكن أن يمسيح وسيلة اتصال لولا عمالان شاركا في تأخير شوه وهما الحرب المالية الثانية والتجميد الذي فرضته الحكومة حيث إن تكنولوجيا التلفزيون الإلكترونية تمت تجربتها خلال سنوات المشرينيات والثلاثينيات.

يرجع الفضل في اختراع التلفزيون إلى العالم البريطاني (جون ببرد) الذي استطع سنة 1924 نقل صورة باهنة غير واضحة لصليب صغير عن طريق اجهزته الني استحدثها إلى شاشة صغيرة معلقة على الحاقط، وبعد تجارب واختراعات متعددة تم تطوير كاميرا التلفزيون وتحسنها لتستطيع نقل المناظر والشاهد، وعكاميرا التلفزيون تقوم بتحويل العلاقة الضولية الموجودة في الكان الذي بجري فيه التصوير إلى إشارات كهربائية يجري إرسالها على شكل موجات الاسلكية متناهية القصر عن طريق جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال التلفزيوني يقوم بتحويل هذه الموجات المسويل

وجاءت تقطة التحول الرئيسية عندما سجل الدكتور (ويكبين اختراع الإيكونوسكوب "جهاز تصوير تلغزيوني" وطور دومونت صمامات الاستقبال واخترع الإيكونوسكوب "جهاز تشويلياً والى جانب هذا العلم يمكن أن ننكر فيلوطرانسورت الذي طوّر الكاميرا الإلكترونية، وتواثت التعلورات التي ادخلت على التلفزيون منذ عام 1930 حين فلهر أول جهاز تلفزيون بنظام الكتروني ذي 60 خطاً حتى عام 1930 مين فلهر أول جهاز تلفزيوني عالي النقة أو هديد الوضوح والتلفزيون الرقمي ١٩٤٠ مين فلهر أول جهاز تلفزيوني عالي النقة أو هديد الوضوح والتلفزيون الرقمي ١٠١٠ الرقمي ١١٠٠٠

💠 البث التلفزيوني الباهر:

عرّف البث الباشر ق مجال الإذاعة أنه حكل مادة تبث حية، أي غير مسجلة ويقصد به نوعية من البرامج التي تبث على الهواء، أو التي يكون الشاهد عنصراً رئيسياً مشارحًا لأيها .

أما البث الباكر من خلال الأقمار الصناعية فهو ظاهرة حديثة نسبياً وهو إمكانية وصول الإضارة إلى أجهزة الاستقبال التلفزيوني في البيوت مباصرة بعد تركيب معدات صغيرة إضافية دون مرور على محطات أرضية للاستقبال. ويقف أنهن التعريف فإن البث الباشر شمل الاستقبال الفردي أو الجماعي ويقصد بالاستقبال الفردي: إمكانية تلقي الفرد للإشارة من قمر الاتصالات بوسائل بسيطة وخاصة الهوائيات الصغيرة والاستقبال الجماعي يقصد به استقبال الإشارات عن طريق تجهيزات للاستقبال معقدة وهواليات أكبر من المتي يستخدمها الفرد من أجل استخدام مجموعة من الأفراد أو فلاستخدام العام في منطقة محدودة او بنظام توزيع يغطي منطقة معينة.

بعض القنوات العالية التي استخدمت البث الباشر عن طريق الأقمار المبناهية،

*WORLD NET 2LLS -

هي خدمة تلفزيونية أمريكية، تقدمها ومكالة الاستعلامات الأمريكية إلى جميع أنصاء الامريكية إلى جميع أنصاء الصالم من خلال السفارات والقنصليات الأمريكية في الخارج وإلى شبكات التلفزيون الكابلي التجارية من خلال الأقمار التلسات فوق المحيط الأطلنطي والمحديث والهادي.

وقد بنا التفكير في إنشاء شبكة WORLDNET عام 1982 بعد إن قامت الولايات المتحدة بعمليات المدخل المسكري في جريناها الأمر الذي أدى إلى متكثير من البلبلة والضارب حول السياسة الأمريكية لمنا رأى السيد شارلز ويحك مدير وكالة الإعلام الأمريكية بإنشاء شبكة تلفزيونية تبث إرسائها لجميع أنحاء المالم بما يمكس مفهوم السياسة الأمريكية (الراد نقلها بوجهة النظر الأمريكية.

ABC RIM -

تتولى شركة ABC الأمريكية، التي تتخد من تيويورك مشراً لها، تشغيل شبكة ABC فرعاً، إلى جانب عشر محطات شبكة ABC فرعاً، إلى جانب عشر محطات تلفزيونية وكبدلك تنشر ABC المديد من الصحف،

والدوريات التجارية والكتب كما لتولى مجموعة ABCMULTIMEDIA والدوريات التجارية والكتب كما لتولى مجموعة CORUP إدارة العمليات التلفزيونية الرقمية وغيرها من العمليات غير التقليدية.

وتماتي شبكة ABC في المرتبة الثالثية في المولايات المتحدة الأمريكية من حيث عدد المضاهدين إذ تسبقها شبكة NBC النتي تماتي في المرتبة الأولى، وشبكة CBS التي تأتى في المرتبة الثلاية.

" تنفزيون هيئة الإذاعة البريطانية BBC

انشئت هيئة الإذاعة البريطانية عام 1922 من ست هيئات راديو بريطانية وقد أنشئت هذه الهيئة تتعكس رؤية الطبقات الرفيعة البريطانية عالية الثقافة بهدف ذوق الطبقات الوسطى والدنيا في بريطانية وفي اكتوبر 1991 بدا تلفزيون الخدمة الدولية تقدم خدمة موجه إلى الأسيا بالتعاون مع شبكة Wision Huttch التي تبث عبر الأقمار الصناعية في هونج كونج والخدمة الاسبوية لـ WST.V باللغة الانكليزية مع عدد من البرامج بالغة الصينية.

ويلا مام 1992 بنا تليفزيون اله BBC يلا البت إلى كل المريقيا على القمر ويلا مام 1992 بنا تليفزيون اله BBC يلا البت إلى كل المريقيا على القمر m.net.satellite التنابع الجنوب المريقيا والذي يغطي كل المريقيا، ويلا مام 1994 بنا تليفزيون المخدمة الدولية باللغة العربية من خلال قناة 0RBIT الإعلامية المربية لمدة 8 ساعات يومياً توقف هيما بعد.

التلفيزيون الكابلي T.V.CABLE:

الكابلات مي أسلاك مفلقة بالبلاستينك الذي يحيط به غطاء ممذني لنع ضياع الإهارات أو حدوث تداخل، ولقد دخلت الكلبلات حيز الاستخدام لبث البرامج التليفزيونية عبر مسافات طويلة وأدت مهمتها بنجاح ملحوظ. وقد بدان خدمة التليفزيون الكابلي في الأربعينيات في الولايات المتحدة الأمريكية وذلك لعدم قدرة الإشارة من الوصول إلى المناطق البعيدة أو الاستفادة للناس المدين يقيمون في بعض المناطق النائبة لإشارة تليفزيونية ضعيفة أو غير واضحة أوبها قدر كبير من التداخل مع موجات أخرى (حتى مرور سيارة ما أو مافلة في المنطقة كان يمكن أن يحدث تيار كهريائي ويؤدي إلى تشويش).

ويدا السعي الحصول على إضارة تليفزيونية واضحة باستخدام هوائيات استقبال جيدة وذات كفاءة ممتازة للوصول إلى صدورة تلفزيونية واضحة وتلقي رويرت تارئتون اثني كان يمتلك ورضة الإصلاح أجهزة الراديو والتليفزيون المديد من الشكاوى حول الاستقبال وكان أصحاب الأجهزة يعتقدون أن هناك خللاً ما وأن الجهاز بحاجة إلى تصليح ولكن تارئتون أدرك المشكلة وهي أن المدينة تبعد عن فيلاديلفيا مسافة بسيطة لكنها تقع وراء جبل يعترض الإشارة وقرر تارئتون أن يجرب طريقة جديدة فوضع هوائياً ضحماً وقدم وعملة بالكابل مقابل اشتراك شهري لكل مشترك وأطابق على مشروعه ام الشركة بنتر شائي للتلفزيون

لم بيتكر تاربتون أي برامج جديدة فكل ما همله هو التقاط إرسال الشبكة التليفزيونية باستخدام الهوائي الشترك الخاص به شم نقل الإشارات هن طريق نظامه المبتكر للمنازل.

وقد تم تأسيس أو نظام كابلي في ولاية بنسلفانيا عام 1946، بدأ تطوير OMMUNITY ANTENNA اختصار ثمبارة CA.T.V استحدام هوائي استقبال شدهم تتوصيل الإرسال إلى TELEVISION وتعني استخدام هوائي استقبال شدهم تتوصيل الإرسال إلى عدد من المنازل في المناطق التعزية.

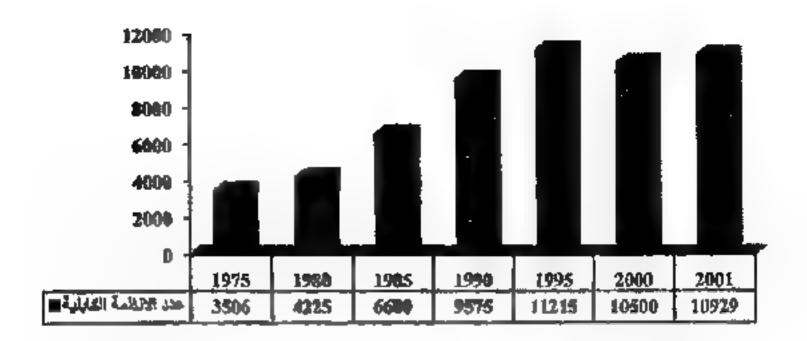
ويحلول عام 1950 بلغ عدد شركات الكابل 70 شركة في الولايات المتحدة ويمد عشر سنوات كان أقل من 2 من الأسر الأمريكية التي تديها جهاز تلفزيون هي المتي تستقبل الإرسال بهذه الطريقة ووصل عدد الشركات التي تقدم هذه الخدمة إلى 640 شركة.

وظلت نظام الكابل تسير على نفس الغط القديم حتى عام 1975 ويلغ عدد الشركات اكثر من 350 ضركة وية نفس العالم استخدمت شركة موم بوكس اوفيس HBO الأقمار المساعية لترج الإرسال التليفزيوني الكابلي بالإرسال الفضائي ويذلك كانت اول شبكة كابلي كابلية تستخدم الأقمار المساعية،

ويعد مرور فترة من الزمن بدأت المحطات الأساسية تعترض على وجود هذه الشركات الكونها تأخذ كما كبيراً من الأرباح ولا تدفع اي مقابل للحصول على الإشرارات الدني توزعها على المستركزن وظهر العديد من القضايا والدعاية التلفزيونية.

ونتيجة لهذا الخلاف فقد خضع التلفزيون الكابلي لقانون لجنة الاتصالات الفيسرائي ووضعت الكثير من القيود ثنع تطوير الكابلي بدأ تخفيطها منذ عام 1979.

ومع بداية الثمانينيات بدا المديث خاصة حول الكابلات وارتفع بسرعة عدد البلدان التي يخدمها الكابل التليفزيوني ويلغ الدخل من التلفزيون الاسلكي عام 1982 نحو بليونين ونصف البليون دولان ويلفت نسبة من يستقبلون الإرسال التنيفزيوني بالطريقة السلكية عام 1987 45٪ من المنازل.



أما الموقف في أوروبا فهو مختلف عن ذلك، إذ يقبل عدد المنازل المرتبطة بالكابلات من 25٪ وعلى المرغم من أن هناك بلعظ تزيد فيها هذه النسبة إلى حد كبير، خاصة تلك البلدان صغيرة الماحة كهولندا وسويسرا إلا أن هناك مقاومة ملحوظة الإدخال الكلبلات في أوروبا بنفس السرعة التي دخلت بها الولايات المتحدة ويرجع ذلك إلى عدة أسباب من بينها التشريعات الأوروبية وتختلف صناعة الإعلان عما هو عليه في الولايات المتحدة. حيث يعتبر الإعلان دافعاً محركاً تلتليفزيون الكابلي الثاني الذي ينقل البرامج التجارية ورغم ذلك بدا انتشار التليفزيون الكابلي في عمل من فرنسا وأثانيا حيث أعلنت الحكومة 1983 أنها ستنفق ما يساوي 390 مليون دولار كل عام على مدى السنوات القليلة القلدمة حتى يمكنها إقامة شبكة وطنية تلكابلات.

ويصفة عامة فقد بلغ عدد الأنظمة الكابلية في الولايات المتحدة خلال عام 1975 حوالي 3505 نظاماً، زادت إلى 6600 نظام في عام 1985 وقفزت في نهاية الثمانينات وبناية عام 1990 إلى 10200 نظام كابلي.

أما عند المُشتركين في خدمات التليفزيون الكلبلي فقد كان 4.5 مليون في عام 1970 ووصل إلى 54 مليون في نهاية الثمانينات.

* متهور القنوات الميزة The Premium Channels . ﴿

بالإضافة إلى الوظيفة الأولى التي اعتمدتها الأنظمة الكابلية لنفسها وهي تقوية الإشارات التليفزيونية الخاصة بالقنوات للحلية أو القنوات التي يتم استيراد الشاراتها من أماكن بعيدة وتوصيلها إلى الجمهور بما يؤدى إلى تحسين الأستقبال، حاولت بعسض الأنظمة الكابلية تزويد مشتركيها بمضامين أكثر تميسزا Premium وخصوصية Special كالأفلام الجديدة والأحداث الخاصة ولكن كانت التكلفة الاقتصادية العالية ثهذه المضامين حائلاً دون الاستمرار فيها.

وية بداية السبعينات ظهرت تجارب رائدة كان لها حظ كبير من النجاح ية هسنة المجسال أبرزهسا تجريسة Home Box Office (HBO) وانشسوتايم Show Time وغيرها.

ويمكن القول بصفة عامة بأنه خلال الفترة الحالية يحمل كل نظام كابني في الأقل، واكثر من 90 ٪ من الأنظمة يعمل قناتين أو أكثر.

◄ التزاوج بين الأنظمة الكابلية والأقمار السناعية:

يد عام 1975 اقامت شركة RCA الأمريكية قمراً ممناعياً للاتصال على السس تجارية وهو Sat Com 1 هم ظهرت شركة جديدة للكيبل تسمى Box Office وستأجرت جهاز إرسال واستقبال Transponder مقابل رسم سنوي تدفعه لشركة RCA شركة الإرسال الغضائي، وقدمت هذه الشركة يدالبناية الأفلام السيتملئية تشركات الكيبل للزودة بهوائيات لاستقبال الإمارات من القمر الصناعي Dish Antena وكان أصحاب هذه الشركات يفرضون رسوماً على المشتركين الذين في استقبال الأفلام السيتمائية من شركة يفرضون رسوماً على المشتركين الذين في استقبال الأفلام السيتمائية من شركة HBO واستحت شركة HBO اول شركة

كابلية تستخدم قنوات الأقمار الصناعية، ونظراً لنجاحها فقد ظهرت قنوات أخرى مثل Show Time التابعة لشركة Viscom وغيرها.

التلفزيو*ن التغ*اعلي⁽¹⁾:

مما يتكون التليفزيون التفاعلي؟ وطيف يمل؟

بناء على الأسس التي وضعها العلماء ليرمج الحاسب مع التلفزيون، يكون جهــاز التلفزيــون التفــاعلي مكونــاً على تشلــام متكامـــل تــتلاحم فيــه تكنولوجيــات الاتصالات مع الملهمات مع الالكترونيات مع الشبكات.

لذا يتكون التليفزيون التفاعلي من:

أولاً: الجهاز الموجود بالنزل:

والذي يتكون بدوره من قصمين:

الأول: قسم الحاسب وهو الذي يضم مكونات الحاسب الشخصي الداخلة بير النظام وهو الجزء السخوب الداخلة بير النظام وهو الجزء المسئول عن استقبال البث التليفزيوني والملومات والحتوى القادم من محطة الإرسال بلا شكل رقمي، ثم إعادة بث الملومات من الجهاز إلى اي جهة أخرى خارج المنزل.

وهذا الجزء يسمى "المبندوق القومي أو العلوي" ويمكن ان يأتي منفصلاً عن جهاز القليفزيون، ويتم قومسلها مماً عن طريق الكابلات، أو يتم تثبيته داخلياً بجهاز القليفزيون أثناء التمسنيع ويحقوى على ذاحكرة وقرص صلب ليمكن من تسجيل البرامج ويستقبل الصندوق الفوقي الإضارات الرقمية المتفرة أو غير المشفرة المضوطة من مصادر البث (القمر الصناعي، المحطات المطينة الكابلات) ثم يقوم

 ⁽¹⁾ د. ندى تساعي، وسائل الإعلام الإلكترواب، مطفرات أنفيت تطاب السنة الثانية في كلية الإعلام بجامعة بمشق.
 2012 - 2013

الصندوق بفك الشفرة وفك الضغط، ويقوم بتحويل الإشارات الرقمية الواردة إلى الصندوق بفك الشفرة وعرضها على شاشة الجهاز. ويتضمن الصندوق الضوقي وحدة لتخزين المعلومات تتشابه مع وحدات التخزين الموجودة بالحاسبات عالية الكفاءة، كما يوجد به نظام مع وحدات في الحاسب الشخصي.

وهـو يعمـل حكيوابـة وسـيطة بـين التلفيزيـون وأي حاسـب شخصـي ويقـوم الصندوق الفوقى بعدة مهام هى:

- -- استقبال البث التليفزيون العادي.
- أو العلم كمودم لتوصيل التليفزيون بشبكة الإنترتت.
 - 🥌 أو العمل منصلاً العاب.
- الممل كدايل برامج الكتروني، يتولى عرض العبارات Options المتاحة على
 الشبكة ليتمكن الستخدم من انتظاء ما يناسبه من برامج وتحديد جدول عرضها الزمنى وفقاً للتطلباته الخاصة.

أمنا البرمجينات الموجودة في الصندوق الضوقي (القصم الكمبينوتري من التليفزيون التفاعلي) فتتمثل البرامج الوسيطة الذي تشكل بنية أساسية برامجية يمكن أن تعمل فوقها جميع التطبيقات مثل (تطبيقات الإدارة والتحكم في برامج التصميمات الإدارة والتحكم في برامج التضاعل المتبلدل وقاعدة المعلومات ويتم تحديث هذه البرامج أوتوماتيكياً من الشركة المقدمة للخدمة).

أما البرمجيات الموجودة على المستعوق الفوقي وهي البرامج التي يتعامل معها المشاهد مبأشرة، مثل برامج البحث عن القنوات والمواد والبرامج التليشزيونية المختلفة، وبرامج تشقيل شبكة الإنترنت عبر التليشزيون وغيرها.

الثاني: القصم التلية زيوني:

وهو بمثل الجزء التلفزيوني العادي، حيث يضم مكثفات وسماعات وشاشة وغيرها ويمكنه تلقي الإرسال من الصندوق الفوقي الباشر حسب رغبة الشاهد.

وهو يعمل كشاشة للجزء الكمبيوتري من النظام، حيث تعرض عليه واجهات اثبر امج والتطبيقات المعملة على الصندوق الفوقي، وتعرض عليه واجهات المواقع والصفحات التي يدخل عليها الشاهد على شبكة الإنترنت وغيرها.

ويوجد مع الجهاز ريموت كنترول "جهاز التحكم عن بعد" وهو يشبه الريموت كنترول العادي مع عني من التطوير في القدرات والوظائف، فهو يتيح اختيار البرامج الطلوب مشاهدتها وذلك من خلال مجموعة من القوالم المنسدلة والتي تظهر للمشاهد على الشائمة والتنقل بينها عبر استخدام الأسهم والضغط على زر (موافق) إلى الاختبار التالي:

تانياً – الجزء المحجود في محطة الإرسال:

ويناء على التنبة التلفزيون التفاعلي، تقوم محطات الإرسال بتطوير تقنيتها لكي تعمل مع عنه التوعية من التلفزيونات، ويتطلب ذلك أن يكون بالحطة قسم تلفزيون يعمل بتظام البت الرقمي للإرسال من استوديوهات تبث رقمياً على الهواء أو من عرائط مسجلة. كما تكون الحطة مجهزة بكاميرات وإضاءة وغيرها من مستلزمات البث التلفزيوني.

دكما يوجد قسم معلوماتي بالمعطة يتعامل مع المعتوى الدني يتم من خلاله تقديم خدمات العلومات الختلفة للمشاهد، ويضم قاعدة مخرن عليها البرامج والأغاني والأفلام والعلومات التي يحتاج إليها الشاهد في صورة رقمية، وحاسب خادم Server يعمل كثقطة وصل وربط بين قاعدة البيانات والشاهدين في المتازل.

كما يتطلب الأمر تواجد شبكة معلومات قوية داخل محطة البث يتم من خلالها التنسيق بين ما يتم بثه بشكل تلفزيوني حي على هيئة صوت وصورة، وما يتم استرجاعه من قاعدة البيانات على أي هيئة يطلبها الشاهد.

الخدمات اثني يطلبها التلفزيون التغاهليء

بالرغم من التطور المشهود، والدي حدث يدرامج التلفزيون إلا أن القرار النهائي يظل يد مُعد البرامج ومخرجه، ولكن الأمر يختلف ثماماً مع التنفزيون التضاعلي، حيث بتيح العديد من للزايا كالشاركة يد برامج المسابقات ويحد الشاهد نفسه أمام جهاز فيديو تحت الطلب والتواصل بين الشاهدين فيما يشبه خدمات الدردشة على الإنترات وغيرها من للزايا التي تتضح يوماً بعد يوم.

ومن أهم الخدمات التي يقدمها التلفزيون التفاعلي هيء

1. خدمة الفيديو تحت الطلب:

حيث يتيع الفيسيو تحت الطلب فرصاً كشيرة للمشاهدين لتسجيل البرامج اللفطاة وقت إذامتها ومشاهدتها في وقت في النزل دون الذهاب لحالات الفيديو لاستلجار أفلام وشرائط لمرضها على جهاز الفيديو؛ بل سيتم إرسائها من قبل الخادم Server عبر ومبلة الكلبل أو الأقمار المبناعية،

2. كسة التلفزيون التجاري،

هالتجسيد الحالي للتلفزيون التضاعلي تقوده الاقتصاديات، لأن الهدف البدئي لشبكات التلفزيون التجاري، هي حث المشاهد على مشاهدة رسائل الماخين، فإنه ليس من مصلحتهم الاقتصادية تحويل انتباه للشاهدين إلى الأنشطة التفاعلية ما لم يكن الحصول على عائد إضاعة من تلك الأنشطة. بهمنى ان ضروع من ضروع التلفزيون التفاعلي، تتم من خلال تطبيقات التجارة الإلكترونية عبر التلفزيون وهو يتبيع للمشاهد شراء البضائع التي يشاهدها في التلفزيون ومع التلفزيون التفاعلي تأخذ التجارة الإلكترونية شكلاً جديداً حيث يمكن مثلاً عمل جولة في أي محل تخيلي (ملابس) وتقوم الكاميرا بالتحرك في جميع الاتجاهات عبر الريموت كنترول إلى أن تستقر على جميع السلع، حيث يمكن الضغط على صورتها بالإطلاع على تفاصيل عنها (نوع الأقمشة المقاسات الأنوان، الأسمان...

3. خسة الإملانات:

حيث يعتمد التلفزيون التفاعلي في تقديم الإعلانات على عقم المستهلك لمرفة المزيد من الملومات عن السلحوتمر الدعاية في التلفزيون التضاعلي أمام الشاهد اثناء مشاهدته للمرض دون القطاع أو توقف للدة المرض، وإذا أراد الشاهد معرفة المزيد عن السلمة، فعن طريق الريموت كنترول يتم ذلك.

4. خدمة دليل البرامج الإلكتروني:

هي الخدمة التي تتبح للمشاهد عبر التليفزيون التفاعلي من اختيار برامج التجول بين القنوات المختلفة، كما تتبح إمكانية الدهع مقابل البرامج السي يختارها. وهناك العديد من أنواع الدلائل الالكترونية الطورة تقدم عرضاً لخدمة الالترنت المختلفة "التصفح Browsing".

وأطلق البعض على هذه القائمة الالكترونية تعبير "دليل البرامج التفاهلي"
وهي مرحلة متقدمة عن الدليل الالكتروني، حيث يتم فيها استخدام الرسومات
التوضيحية الماعدة المستخدم بشكل أوسح وهذا الدليل التضاعلي يعتبر جزءاً من
التليفزيون التفاعلي، ولكنه يحتاج لبرمجيات ومعدات ذات طبيعة خاصة.

خدمة الباريات الرياضية وتعدد الكاميرات:

كما يتيح النظام التفاعلي اختيار ما يريده المشاهد بين بدائل متمددة، ففي بطولة ويمبلدن ثلتنس عام 2001، وإذاعات قناة الـ BBC البريطانية تقطات من 5 مباريات مختلفة تشاهدتها على القمر الصناعي الرقمي، ومقانت المباريات الخمس تظهر أمام المشاهدين على شاشة واحدة ويأمكانهم أن يختاروا المباراة التي يريدون الاستمتاع بها في تلك اللحظة تتظهر نهم بالحجم العادي فوراً، ثم يمكنهم التنقل بين المباريات باستخدام جهاز التحكم عن بعد (الريموت كنترول).

كما اطلقت قناة Sky sport خدمتها للتلفزيون التفاعلي في المسطس 2000 والتي تضمنت إمكانيات تسمح للمشاهد نفسه المشاهدة الفورية لإحدى اللقطات، أو مشاهدة الهدف بإعادته من زوايا متعددة أو متابعة لاهب بعيده من خلال "كاميرا اللاعبين".

وقد اشتعلت النافسة في الأونة الأخيرة بين القنوات التأيفزيونية لتقديم هنده الخدمة حيث أعلنت كل من Telexes و Telexes عن تنظيم الراهنات عبر خدمة التليفزيون التفاعلي لكي تضيف المزيد من الإثارة على المباريات.

خدمة العاب الكمبيوتر؛

حيث كانت الألماب واحدة من اكثر الأشياء جاذبية في مجال التليفزيون التفاعلي، مما جمل قناة Sky sport البريطانية من الممج بين الرياضة المعلية والماب الكمبيوتر، لتجمل من مشاهدة المباريات أمراً إشارة، وذلك من خاذل اللعبة التي اطنعتها في المحتوير 2001، وتمتمد على تنبؤات الشاهدين بالنسبة للأفضل وأسوا أداء الملاعبين أنناء مباراة كرة القدم،

خدمة دربشة هلى الهواء مباهرة:

والتطورات الأخيرة في مجال التفاعلية تمخضت عن إحداث شوع من الاندماج بين خدمتي التليفزيون والتليفون، فالستخدمون في بريطانيا يستطيعون الأن التحاور والدريشة مع أناس نوي اهتمامات متقاربة عبر التليفزيون، باستخدام خدمة "يويو" التابعة لقناة Static.

التلفزيون اشخوع:

نشأة التلفزيون الدفوع:

ليس هناك النباق بين باحثي الإعلام ومؤرخي نشأة وسائل الاتصال عنى تاريخ محدد لهذا التنيفزيون المدفوع، ويرجع السبب وراء ذلك إلى اختلاف تعريفهم للنهوم التليفزيون المدفوع ذاته، فالذي يعرفه على أنه مرادف للتليفزيون الكابلي يرجع تاريخ نشأته إلى نهاية الأريمينات، والذي يجعل الأقمار الصناعية محدداً رئيسياً ومكوناً أساسياً من محددات ومكونات التليفزيون المدفوع، يرجع تاريخ نشأته إلى منتصف السبعينات، والذي يتحمر خدمة التليفزيون المدفوع على تلحك الأشكال إلى منتصف السبعينات، والدي يتحمر خدمة التليفزيون المدفوع على تلحك الأشكال المرامج التليفزيون المدفوع على تلحك الأشكال المرامج التليفزيون المدفوع على تلحدث الاسال واستقبال المرامج التليفزيونيية VOD إلى من يرى أن ما يحدث (للا بداية الألفية الثانية إلى منتصف التسمينيات، وهذا لله من يرى أن ما يحدث الأن (يلا بداية الألفية الثانية المناشة) ما هو إلا الإرهاصات الأولى للتليفزيون المدفوع هو الشكل المنتقبلي للتليفزيون.

الأعكال المالية التليفزيون للنطوع⁽¹⁾.

خلال عقد التسمينيات، ونتيجة للتطورات التكنولوجية الهلالة التي حدثت عدد في مجال الالتعدالات، شهد التليفزيون المعطوع تطوراً كبيراً سواء من حيث عدد الخلمة التليفزيون المعطوع أو من حيث الخدمات التي تقدمها أو من حيث عدد المشتركون، ففي الولايات المتحدة، على سبيل المثال، تشير التقديرات إلى أن 91.3 مليون منزل (من جملة عدد المنازل وقدرها 95.1 مليون منزل) تشترك بشكل أو بأخرية إحدى خدمات التليفزيون المدفوع.

> ويصفة عامة فإن الأشكال اتحالية الأختدر شيوعاً للتليفزيون المطوع يمكن
 تحديدها بإذ:

Subscription TV: (STV) التليمزيون بالاهتراك (1

وهي خدمة تليفزيونية توجه إرسافها إلى المشتركون من الأطراد من خلال المتركون من الأطراد من خلال المترددات الهوائية Overthe air Signals التي تتخد شكل مريح متزاحم من الإشارات ويكون لدى المشترك اداة عاصة لنك هذه الإشارات واختيار البرامج المطلوبة من بينها.

2) نظام النظم مقابل الشاهنة (PPV) نظام النظم مقابل الشاهنة (2

وهو نظام يسمح للمشاهد بطلب مشاهدة مواد معينة بدون مغادرة النزل؛ وقد تكون هند المواد اظلاماً حديثة أو أحداثاً رياشية متميزة ذات اعتمام جماعبري أو احتفالات ومناسبات متميزة وتوجد طرق متعددة للبطح منها النظع مقابل اليوم الواحد، الدخع مقابل الحدث PPV، الدخع مقابل الأسبوع، الدخع مقابل عدد مرات المشاهذة.

 ⁽¹⁾ الإنجاءات السنائية كالبازيون الدائري في المنطقة الديية دراسة مكمة من الأسلة | معاج عمل الرابس التاليذي الشرعة الإعلامية anne.

ومن النماذج العالمية للشبكات التي تقدم هذه الخدمة شبكة Content في Content في المنافقة الشبكات التي تقدم هذه الخدمة شبكة B-sky -B في استرائيا وشبكة وشبكة Choice في المربكا الشمائية وشبكة Calica في ربيطانيا وشبكة TPS في المربكة Calica في المباذيا .

3) نظمام الغيم ديو المتاح حسبب الطلمي (Near Video on (NVOD) نظمام الغيم ديو المتاح حسبب الطلمي (Demand

ق هذا النظام تقوم شركات التليفزيون المدفوع بيث برامجها ومضامينها الفيلمية والبرامجية على قنواتها الخاصة في أوقات متفاوتة بحيث شكن الشاهدين من متابعتها في الوقت المناسب لهم، فقد يبدأ الفيلم، مثلاً، على القناة رقم 1 التابعة للشركة في تمام الساعة 8 مساءاً، وعلى القناة رقم 2 في الساعة الثامنة والنصف وعلى القناة رقم 2 في الساعة الثامنة والنصف وعلى القناة رقم 3 في الساعة الثامنة والنصف

معنى هذا أن المشاهد لا يستطيع مشاهدة الأفلام والبرامج إلا الوقت الذي يريده ولكن إلا الوقت القريب منه والذي تحدده الشركة.

4) نظام النيديو حسب الطلب (Video on Demand: (VOD)

ية هذا النظام تقوم هركات التليفزيون المعفوع بتسجيل كل الأفلام التاحة لديها رقمياً على موزع فيديو رقمي Digital Video Server هم تنشر هذه المتاحة لديها رقمياً على موزع فيديو رقمي المشاهد (المسترك) من مشاهدة الفيلم الأفلام ية قوائم ههرية ويمكن هذا النظام المشاهد بإمكانه وطقا لهذا الذي يريده في الوقت المناسب لما بالإضافة إلى ذلك فان المشاهد بإمكانه وطقا لهذا النظام أن يشغل المادة الفيلمية وأن يقدمها أو يرجعها تماما حكما لو حكان يستخدم أجهزة الفيديو المنزلية VCR وبهنا، وعلى حد تعبير بعض الباحثين، فقد خلق أجهزة الفيديو المنزلية بالفيديو التخيلي Virtual VCR غير أن هذا النظام غير منتشر بالشكل الواسع ويرجع ذلك أساسا إلى تكلفته العالمية، إذ يبلغ ثمن الديكور الخاص به 1700 مولاراً أمريكيا إضافة إلى الفاتورة الشهرية المرتفعة التي

يدفعها المشترك، على أن بعض الباحثين يشيرون إلى أن هذا النظام سوف يجد إقبالا كبيراً في المستقبل القريب بما يوفره من إمكاناته وعلى حد تعبير كولين واطسن Colun Watson مدير "Rogers Cable Systems" ستكون قلدراً في المستقبل على أن تجلس في بيتك وتقول الجهاز التليفزيون: أنا مسافر إلى جزر ... غداً، أرني على أن تجلس في بيتك عن هذه الجزر، ويمكن أن تختار من القائمة الذي يظهرها المك

دَانياً: بعض التجارب الدولية في مجال التليفزيون الدهوج:

أصبح من المألوف في مجال الدراسات الإعلامية أن يصبح التأريخ للوسائل الاتصالية الحديثة هو سرد لأوجه تطورها في الولايات المتحدة باعتبارها مركزاً ومهداً تكثير من هذه الوسائل ولا يمثل التليفزيون المنفوع استثناء من هذا وإن كانت هناك كثير من النماذج البارزة في كثير من دول العالم.

ففي بريطانها تكاد فسيكة Astra 2 وينظمام تشدهير فيدون المدوو الإيطانها، وهدي تعمل على القمر 2 Astra 2 وينظمام تشدهير فيدو جارد، الما باقة B-SKY-B الرقمية فقد بدات في المحتوير 1998 ويبلغ عدد القنوات التي تتيمها المتركيها 140 قناة تليفزيونية. وتوجد كنتك باقة Carlton التي تم إطلاقها في دوفمبر 1998 وهي مشروع مشترك باين فركتي Carlton وهي مشروع مشترك باين فركتي Grandma& Communications

ويالإشافة إلى هذه الخدمة توجد خدمة كابلية رقمية حيث بدأ الكيبال الرقمي في بريطانيا مئذ منصف 1999، وتسيطر على هذه الخدمة تلاث شركات CWC/NTL Tele West

ويلا فرنسا توجد ثلاث شبكات متنافسة هيء

- (1) شبكة (TPS) وتقدم الشتركيها 40 قناة تايفزيونية، وقنواتها موجودة على
 انقمر Hot bird.
- (2) شبكة (Canal Satellite) وتنجرها شركة + Canal H وقنواتها موجودة على (2) مبكة + Astral وقنواتها موجودة على التعمر Astral وتتبح الشتركيها من 40-50 قناة.
- (3) شبكة AB Sat وضي شبكة صغيرة تحتوى على 15 قناة تقريباً، وقنواتها موجودة على كل من Astral وHot bird.

وية إسبانيا توجد شبكتان رئيسيتان تقدمان برامجهما باللغة الإسبانية ViaDigital والشبكة الكبرى هي His Past وتوجد قنواتهما على القمر الإسباني His Past والشبكة الكبرى هي Multi Canal وتحتوى على 40 قناة، والشبكة الأخرى هي Multi Canal وقنواتها تعد على اصابع اليد، متعما تبث شركة + Canal باقة قنوات باللغة الإسبانية تبلغ 40 قناة.

وية المانيا التي قد يعتقد المره الها بما تديها من قنوات كثيرة مفتوحة ليس فيها مكان للتلينزيون المعظوم، توجد هبكة Premiere التي تبث للشتركيها ORF فناة على القمر Astral، كما توجد بعض الشبكات العمفيرة مثل هبكة وتتيح للشتركيها 12 قناة لليفزيونية، وشبكة RTL وهي هبكة صغيرة جداً لتوجه إلى الجمهورية سويسرا والنمسا.

ويلا اليونان توجد نازت شبكات تممل جميمها على الهوت بيرد وتحتوى كل /Mutichoice /NOVA شبكة على 10–20 قناة قليفزيونية، وهند الشبكات هي،OTE .

وية إيطاليا توجد شبكتان، كل شبكة تحتوى على 40–50 قناة، تعمل على انهرت بيرد، وهما شبكة +D وهبكة Stream.

دَالثاً – واقع التلفزيون المطوع ـ التطقة المربية:

يوجد بالمنطقة العربية ثالات شيكات تليفزيونية تعمل بنظام التليفزيون المدفوع وتبث برامجها مشفرة في الهواء Over The Air وليس عن طريق الكابلات (1)، وتتباين هذه الشبكات في غصائصها وسمات القنوات التابعة لها وفي اللغات التي تستخدمها وفي المناطق المغرافية التي تفطيها، وكذلك في أسعارها وفي نظم الاشتراك فيها، وإن كان يجمع بينها رغبة كل شبكة في الحمول على اكبر نسبة من المشتركين، ويمكن توضيح بعض الخصائص العامة لهذه المستاعة الكبر نسبة من المشتركين، ويمكن توضيح بعض الخصائص العامة لهذه المستاعة المربية على النحو التالى:

(1) الشركة العربية للتوزيع الرقمي ADD:

وتعتبر إمدى استثمارات الشريكة الإعلامية العربية AMC، وهي أكبر منصة توزيع plat form للقنوات التليفزيونية في المنطقة المربية.

- بدأت شبكة راديبو وتلية زيبون العبرب إرسائها في أحكت وبر/تشرين الأول عمام
 1993 والتجهت الشبكة منث بدنيتها إلى بث القنوات المتخصصة وهي أربع
 قنوات هي: الرياضة والأطفال والمعديقي والأفلام إضافة إلى القناة العامة
 وقد استمر بث هند القنوات بشكل مفتوح حتى سبتهبر/ايلول 1996.
- من واقع دراساتها الميدانية الموسعة للسوق العربية وتعرفها على احتياجات الجمهدور العربي وتفضيلاته ورغباته الجهدت الشركة إلى الأخذ بنظام "تجزئة الأسواق" Market Fragmentation ولالت من خلال تكوين "باقات من التنوات" التي تخاطب فنات معينة وتلبى احتياجات قطاعات وشرائح محددة موجودة في المنطقة العربية وعلى ذلك أصبح لدى الشركة ثالات باقات أساسية.

⁽¹⁾ وزيدد بـ توبئن الحربـي عدة شيكات كؤنرـة هي Center Vision في فقر و Eveston في دبي وثملك. أ ووجد في الصحوبـية Sern Vision وتصل هذه الشيكات بالثقام الرائـي واللم القدمات Sern Vision وتصل هذه الشيكات بالثقام الرائـي واللم القدمات الأولى غير أدبا لا الزال في مراطها الأولى

الباقة الأولى: باقة الأوائل: وهي باقة عربية التوجه أساساً إذ تضم عدداً كبيراً من القنوات العربية إضافة إلى بعض القنوات الأجنبية، وداخل هذه الباقة الكبرى توجد عدد من الباقات الفرعية المتخصصة والتي تلبى احتياجات ورغبات اكبرى توجد عدد من الباقات الفرعية المتخصصة والتي تلبى احتياجات ورغبات اكثر تحديداً مثل باقة الرياضة وباقة الأفلام وغيرها.

الباقة الثانية: باقة فيرست نيت: وهي باقة غربية التوجه ثماماً وتحتوى على قنوات غربية التانية: باقة فيرست نيت: وهي باقة غربية التوجه ثماماً وتحتوى على قنوات غربية المحتوى واللغة وتتوجه إلى الأجانب القيمين علا المنطقة العربية، ويداخل هذه الباقة توجد أيضاً بعض الباقات الفرعية مثل باقة فيرست الأساسية وياقة فيرست النهبية.

الباقة الثالثة: باقة بهلا: وهي باقة تشبع احتياجات تجمعات عرقية معينة متثلث يا الأسيويين المقيمين في المنطقة العربية بصفة عامة ومنطقة الخلبيج أساساً، وبداخل هذه الباقة توجد أيضاً بعض الباقات الفرعية مثل باقة بهلا الفضية وباقة بهلا الفضية

- ووقعاً لنتائج الدراسات التي تناولت الجوالب التسعيرية والنواحي الاقتصادية
 فقت ثم إتباع عدة سياسات تسعيرية وتسويقية منبثقة من الإطار المام
 لفلسفة تجزيء الأسواق والجمهون ومنها:
 - أ تنويع مثرق الاشتراك وذلك من خلال إتباع نظامين للاشتراك.
 - نظام القنوات الفردية التي يختارها الشترك A La carte.
 - نظام الباقات.
- ب) استحداث وسائل جديدة وسريمة للإشتراك مثل فكرة الكارت المدفوع مسبقاً وذلت لتسهيل إجراءات الأشتراك لدى من يمتلكون أجهزة الميكودر أو غير المشتركين والنين يريدون التمرف على قنوات التليفزيون المطوع.

- ج) تنويع أشكال الاشتراك في الشبكة، إذ يمكن الاشتراك بشكل فردى وهو النمط السائد أو من خلال الاشتراكات الجماعية لتجمعات معينة أو لبلاي سكنية كبرى.
- د) تسهيل وتهيئة الظروف المامة الانتشار وتوغل التلية زيون المنفوع وذلحك من خيلال طيرح المديكودر الجاني المذي بهشل عقبة أساسية . أ مكشير مين المجتمعات المربية ومكذلحك تخفيض أسعار الاشتراك إلى حد مكبير،

(2) هبكة اوربيت التليفزيونية والإذامية Orbit:

- بدات شبكة أوربيت بثها يا نهاية 1993 كأول شبكة تليفزيون مدهوع ية
 المنطقة المربية تممل بالنظام الرقمى.
- حددت أوربيت النفسها منذ بداية الطلاقها جمهوراً محدداً تتوجه إليه، وهو الجمهور الذي ينتمي إلى الفقة الاقتصادية A والنين الهم توجهات غربية، وينتهر ذالت من ارتفاع ثمن جهاز الديكودر الذي طرحته كسبيل وحيد الزهتراك في قنواتها، إضافة إلى كثرة عدد القنوات الغربية مقارنة بالقنوات المربية التي لا تتجاوز حالياً أربع قنوات فقط،
- مع نهاية 2002 وبداية عمام 2003 بسنات الأوربيت في تضيير سياستها
 انتسميرية وتوجهاتها العامة وتوثل ذلك في:
 - أ. ملرح الديكودر الجائي الإبعض المجتمعات.
 - ب. تغفيض أسمار الأشتراك بصورة ملحوظة.
 - ج. إليام نظام تجزلة السوق وذلك من خلال:
- تطبيق نظام الباقات: حيث تقسم أوريت قنواتها إلى باقة ألفا وهي باقة
 تحتوى على القنوات العربية: والباقة الميجا وهي باقة تحتوى على عشرين
 قذاة غربية أجنبية إضافة إلى الأربع قنوات العربية.

🍫 - تطبيق نظام القنوات الفردية

- كما بدأت الأوربيت في تقديم بعض الخدمات النوعية مثل خدمة الدفع المسبق مقابل الشاهدة Ppv من خلال نظام TV Max (اطلب وشاهد) وإن كان اتجاهها غربياً تماماً.

(3) هبكة الشرتايم Show Time:

- ضي مجموعة قنوات تعتمد بشكل أساسي على تقديم الترفيه الغريبي بمجالاته الختلفة.
- تم إطلاق الشوتايم بالمنطقة العربية في عام 1996 كمشروع مشترك بين شركة الكويت للمشروعات الاستثمارية (Kipco) وشركة Viacom
 الأمريكية.
 - تتوجه الشوتايم بصفة عامة إلى نوعون من الجمهور--
 - الجمهور الغربي المقيم في المنطقة العربية.
 - الجمهور العربي ذوى التوجهات القربية.
- حدث تحول جزئي يلاسياسات الشونايم بصفة عامة يلا الفترة الأخيرة إلا بدأت يلا تطعيم قنواتها الفربية ببعض القنوات العربية مثل قناة الشاشة المتخصصة يلا عرض الأفلام العربية، وقناة أبو ظبي الرياضية، بالإضافة إلى خدمة هوم سينما التى تقدم كثيراً من الأفلام العربية.

تواؤماً مع سياسات الشبكتين السابقتين فقد بدأت الشوتايم ﴿ تخصيص أسعار الاشتراك فيها، بما يشير إلى أن سوق التليفزيون المعطوع سيد هد الأيام .price-cut war الأنالة القادمة ما يمكن تسميته بحرب التخفيضات ﴿ الأسمار price-cut war

تتبح الشوتايم لشتركها نظاماً واحداً للاهتراك وهو نظام الباقات، وهي
تقدم أربح باقات أساسية هي: باقة أرابيا، وإلباقة الرياضية وباقة الأفلام
والباقة التوتال.

- اتبعت الشوتايم خلال الفترة الأخيرة بعض السياسات التسويقية الجديدة
 مثل:
 - طرح الديكودر الجائي
 - تطبیق نظام الکروت المفوعة سایقا
 - تخفيض أسمار الاهتراك.

رابعاً -- مستقبل التلفزيون النطوع ﴿ المُعلَقَة العربِية:

يرتبط مستقبل التليفزيون المنفوع في النطقة العربية بثلاث مجموعات من الموامل التي تتفاعل معا لتحديد واقعه وتشكيل مستقبله، ويمكن الإشارة إلى هذه العوامل على النحو التالى:

1) عوامل متملقة بالجمهور

من خلال عند من النواسات التي تم إجراؤها على هيئة عشوائية ممثلة الجمهور الستهدف Potential Target في بمض النول العربية (لا سيما السعودية ومصر) بلغت 4000 مفردة وذلت خلال المنترة من 1999 إلى 2001 وتم إجراؤها في شكل سلملة زمئية من النواسات لاستكشاف أوجه التطور والنمو المتعلقة بثلاث مكونات أساسية هي: المكون المربية — المكون الانتجاهي — المكون السلوكي، أشارت هذه النواسات إلى عدد من النتائج يمكن الإشارة إليها على النحو التالي؛

أ. مستوى المرقة بمفهوم التليفزيون المفوع:

تشير نتائج هذه الدراسات إلى انخضاض مستوى المرقة بخدمة التليفزيون المرقع في المنطقة العربية (بالتطبيق على مصر والسعودية باعتبارهما أحكير سوقين للتليفزيون السفوع في المنطقة) إذ تشير النتائج التفصيلية إلى أن 10.7 /من عينة الدراسة ثم يسمعوا عن أي من القنوات الملقوعات وإلى أن 18.1 البعرفون فقط بعض أسماء هذه المقدوات دون معرفة أسعار الديكودر الخاص بها أو طريقة

الاشتراك فيهامعنى هذا أن حوالي ثلث العينة إلا قليلاً تعيهم مستوى معرفة منخفض عن التليفزيون الكفوع.

تؤكد هذه النتيجة السابقة انخفاض نسبة من الديهم مستوى معرفة مرتفع عن القنوات المفرة إذ تبلغ 15.2 الفقط من مفردات الميئة، وبمقارنة من لديهم مستوى منخفض من العرفة بنسبة من الديهم مستوى مرتفع ذجد أن النسبة الأولى تكاد تكون ضعف الثانية.

ولاشمك أن هذا المعتوى النخفض من العرفة قد يكون عائقا دون انتشار التنيفزيون المعوج على تطاق واسع، الأمر الذي يبرر قيام حملات تسويقية تمريفية موسمة بالخدمة وابعادها.

ب. تشتت انجاهات الجمهور نحو التليفزيون المطوع،

تشير نتائج الدراسات السابقة إلى تشتت اتجاهات الجمهور العربي نحو التليفزيون المعفوع والقنوات الشهرة وغلبة الاتجاه المعايد، وقد يرجع ذلك إلى طبيعة السلعة أو الخدمة كمنتج والتي تحتاج من الغرد، حتى يصدر حكما عليها أن يجربها أو يتعرف جيدا على مكوناتها، وق ضوء قلة المعلومات لدى نسبة كبيرة من الجمهور وقلة عند المشركين في القنوات المشرة بعطة عامة لذلك فان تشتت الاتجاهات يعتبر أمرا منطقياً.

تفسير أخر لهذه النتيجة هو ضعف استراتيجيات الترويج المستخدمة في الترويج للمنخدمة في الترويج للقنوات المشفرة وعدم قدرتها على تكوين الجاهات إيجابية لدى الجمهور عن هذه القنوات إلا عادة ما تركز هنه الحملات على البعد الكمي وعدد القنوات التي تتبحها هذه الشبكات أكثر مما تركز على مضاميتها أو إهكائها البرامجية.

وية ضوء كثرة القنوات الفضائية المفتوحة وتعدد أشكالها البرامجية وتنوع مضاميتها ثنا فأن الجمهور قد لا يلقى بالا لهذه الحملات الترويجية ومن ثم لا يستجيب لهل أو تكون استجابته سطحيه غير عميقة ولا مؤثرة.

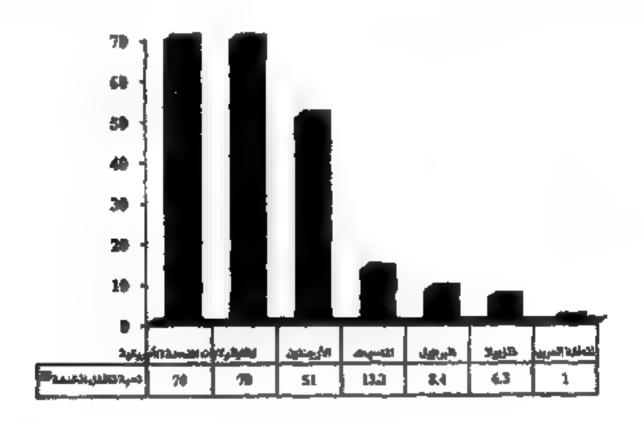
ج. انخفاض مستوى النية للاشتراك ﴿ التليفزيون المفوع:

أوضحت نتائج الدراسات السابقة ارتفاع تسبة غير المُتركين ممن لا ينوون الاشتركين ممن لا ينوون الاشتراك مستقبلا علا المُتنوات المُشفرة وتبلغ نسبة هؤلاء 65.7 لا و بسؤا لهم عن أسباب عدم رغبتهم الضح وجود أربعة أسباب هي:

- ارتضاع أسمار الاشتراك بها (رضم عدم معرفة نسبة كبيرة من البحوثين بأسمار هذه القنوات 37٪)
 - التحوف من عدم الفاقها مع القيم والأخلاق(25٪)
 - عدم وجود اختلافات بين القنوات لفشفرة والقنوات المفتوحة (23٪)
 - لا يوجد سبب محدد ينظمني ثلافتراك(15×)
- إن حواثي ربع مشردات العينة تقريبا (27.3٪) يشوون الاشتراك مستقبلاً في التقنوات المفتراك مستقبلاً في التقنوات المفتوحة، ويسؤالهم عن أسباب رغبتهم النسح تمحورها حول النقاط التنابة؛
 - ثميز البرامج المقدمة على هذه القنوات المشقرة (32٪)
 - عدم جودة البرامج القدمة بقنوات التليفزيون المام(29٪)
- 3) البرامج المتخصصة التي تقدمها القنوات المشفرة تهم كل افراد الأسرة (17))
 - 4) الأنها تعرض مشكلات المجتمع العربي بحرية التعبر (15٪)
 - 5) الرغبة ﴿ التعرف على ما تقدمه هذه القنوات المُعَمَّرة (17)

د. انخفاض تسبة المشتركين في التليفزيون المنخوع،

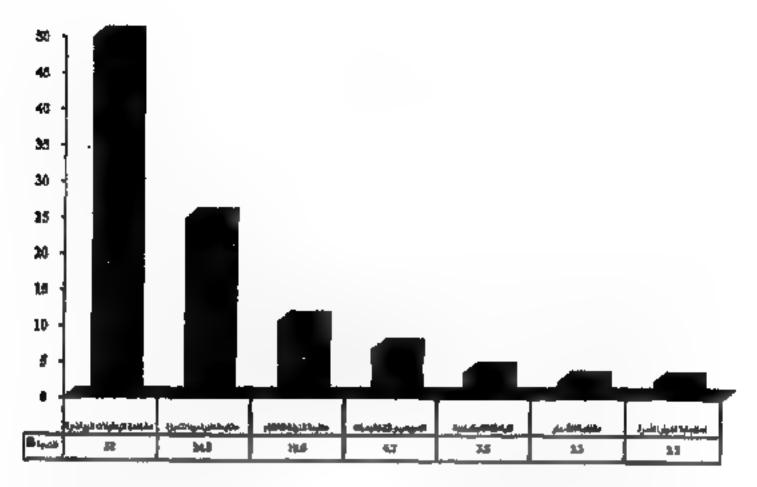
تشير التقارير والإحصاءات المتعلقة بالتليفزيون المدفوع في المنطقة العربية إلى الخفاض عدد المستركرن المعليين في هبكات التليفزيون المدفوع إذ لا يزيد العدد الإجمالي للمشتركرن في الشبكات الثلاث الرئيسية عن ألا من سكان المنطقة العربية، وهي نسبة ضئيلة للغاية إذا ما قورنت بنسب انتشار وتخلغل خدمات التليفزيون المنفوع في كثير من دول العالم على النحو الذي يوضحه الشكل التالي:



ولعل هذه النسبة يـزداد وضوح درجة ضاّلتها إذا مـا خورتت بنسب انتشار مستحدثات أخرى كالجوال Mobiles على سبيل الثال.

ه. محدودية الدوافع السبية للاشتراك في التليفزيون الدفوع،

تشير التأثيج المراسات السابقة إلى أن أهم دوافع اشتراك الأفراد ﴿ الشبكات العربية المنفوعة تنحصر ﴿ مشاهدة بعض البطولات الرياضية التي تنفرد بها بعض القنوات أو مشاهدة الأفلام الجديدة عربية كانت أو أجنبية، ويأتي بعد ذلك المباهاة الاجتماعية وإضفاء دوع من الكانة الاجتماعية على الشخص.



وإذا كالست النظرة الأولى إلى هده الموامل السلبقة يمكن تصديفها باعتبارها عوامل عائقة وتوحي بمحنودية النمو السنقبلي فإن معدل النمو يشير إلى عكس ذلك حيث أن معدل النمو السنوي يتراوح ما بين 30-40 ٪ وهي نسبة نمو مرتفعة.

2) مهامل متعلقة بالبيئة الإعلامية الحيطة بخدمة التليفزيون النطوع:

> ويمكن الإشارة إلى أهم هذه المواهل على النحو التأثيه

- ا، وجود عدد كبير ومتزايد من القنوات القضائية المنتوحة المجانية وما تتبحه
 من اختيارات وإسعة وخاصة احدى الشرائح ذات المستويات الاقتصادية
 الاجتماعية المرتفعة.
- ب. التطور الستمرية القنوات الأرضية كما وكيفا مما يجعلها بديلا مشيعا الشرائح ذات المستويات الاقتصادية /الاجتماعية المتوسطة أو الستي تميل الانخفاض مما يقلل من احتمالات تحولهم إلى التليفزيون المعوج،

- ج. حداثة المفهوم وهو أمر يمكن أن يكون له أشر سلبي وإيجابي في آن وإحد، حيث أن المفاهيم الحديثة تثير الاستطلاع والرغبة في التجريب مما يسهم في سرعة انتشارها في مرحلة البنايات، هذا من ناحية الأثر الإيجابي، أما الأثر السلبي فإن المفهوم الحديث وخاصة إذا ما كان مكلفا ويقتضى جهدا معرفيا فانه قد يعوق انتشاره.
- د. انتشار ظاهرة القرمينة وتعدد أشكالها: وهي ظاهرة عالية، ففي الولايات
 المتحدة 3 مليون مشترك يستقبلون القنوات المنظوعة مجاناً بما يتسبب في
 خسائر تقدر بمليار دولار سنوياً، وفي المنطقة العربية تبرز السوق اللينائية
 باعتبارها أحكير سوق لظاهرة القرصنة وتتخذ ظاهرة القرصنة عدة أشكال
 منها:
 - الاستخدام الجماعي لعقود قردية.
 - استخدام البطاقات المزورة.
 - ينهو وتزايد الشبكات السرية.

3) عوامل خاصة بالتليفزيون النخوع:

> ويمكن الإشارة إلى أهم هذه الموامل على النحو التاثي:

- أ. مدى تميز ما تقدمه وقدرتها على الانضراد بمضامين وأحداث ومناسبات
 يصعب أن تقدمها فنوات أخرى فضائية مفتوحة كائت أو أرضية ومما يفسر
 ذلك التزايد الملحوظ في أعداد المشتركين في "الأوائل" حينما انفردت ببطولة
 "كأس القارات وكأس المالم".
- ب. مدى قدرتها على وضع نظم تسعيرية وطرق اشتراك تتسم بالمرونة، وكذا المحددة المحدد
- ج. مدى قدرتها على توفير مستوى خدمة تتسم بالألائمة ويقدمها محتر فون يستوعبون مفهوم التليفزيون المدفوع.

د. مدى قدرتها على تقديم اكبر قدر من القنوات المتنوعة والمتوازنة والتي تلبى
 احتياجات المتلقي مما يجعلها بديلا مركزا للقنوات الفضائية ومتطلباتها.

مسى الاتساق والاستمرارية وتكامل جهوبها الترويجية وحملاتها الإعلانية
 وتكثيفها من خلال ما يسمى بالميزائيات التعاونية المستركة -Multi Sponsors بهدف رفع الطلب الأولى الكلى على المهوم.

الفصل السابع



النصل السابع الإنازنت

الإنترات، INTERNET مشتقة من شبكة المعلومات الدولية، اختصاراً للاصم الانجليزي INTERNATIONAL NET Work ويطلق عليها تسميات اللاصم الانجليزي World Net المشبكة المائية World Net أو شبكة المنكبوت Net منها الشبكة المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية الالكتروني السريع وتم تحريفها في الكتاب الصادر عن برامج التنمية التابع للأم المتحدة عام 1994 إنها: شبكة اتصالات دولية، تتألف من مجموعة من شبكات الحاسبات، وترتبط بان اكثر من (35) الضاه بكة من مختلف شبكات الحاسب في المائم.

تركيبة الإنترنت: بمكن تصور تركيبة شبكة الإنترنت في ضوء المناصر التالية،

اولاً ، المعلومات Information ، وتضمل مسحف ومجلات ونشرات وكتب ودوريات الكترونية ، قواعب بيبلوشرافية ونصبية المعمالية ، وادئة ومسور ثابتة ومتحركة ، ومعلومات مسموهة ومرثية ويث إذاعي وتلفزيوني وتسجيلات فيديق.

ثانياً؛ الحواسيب Computers؛ مكونات وتجهيزات مادية، حواسيب ميكرو؛ حواسيب ميكرو؛ حواسيب ميكرو؛ حواسي محمولة، حواسي الكاتب... ملحقات وتجهيزات مناسبة، بوتوكولات مناسبة (TCP/IP)، نظم وإدوات اتصال أخرى، مثل هيكة المنكبوت (WWW)، وخيمة الأرغيف (Archie) وغيرها من الخدمات.

ثالثاً: الاتصال communications؛ مصلات ومحولات (MODEM)، ذات سرعات مناسبة، خطوط مقفية، خط مزود تخدمة الإنترنت Provider، ثم خطوط للمستخدمين، الياف بصرية، اقمار صناعية، ووسائل وتقنيات الصال أخرى.

اولاً: الإنترنت وسيلة اتصال جماهيرية لمانا؟

بالرجوع إلى المعددات الأساسية لتوصيف وسائل الاتصال الجماهيرية ومقارنتها بشبكة الإنترنت نلاحظ وجود الخصلاص التائية، والتي يمكن من خلالها تصنيف الإنترنت كوسيلة اتصال:

- الصجم الضخم للمستقيدين والذي يتزايد يوماً بعد يوم.
- تعدد الوظائف التي تقوم بها الإنترنت كالإعلام والأخبار والترفيه والتسلية والإعلان والتسويق والتعليم عن بعد.
- 3. حجم الجمهور الضخم المني يميل نحو التخصص (تجمعه اهتمامات واختصاصات مشتركة)، والتي تستهدها مواقع متخصصة (يوجث على الشبكة صوالي 50 مليون موقع متخصص)، وهنا الجمهور غير المعروف بالنسبة للقالم بالاتصال، يمكن تحديد اهتماماته وتخصصاته التي تمكس طريقة التعرش لوسائل الاتصال الجماهيري، وهذه الوسائل تسعى الأن إلى تجزئة هذا الجمهور ومخاطبته حسب اهتماماته كل تفعل الإنترنت.
- جمهور الوسائل التقليدية ومستخدمي الشبكة غير معروفين بالنسبة ثلقائم بالاتصال، وحكن احك فإن القائم بالاتممال في الانتراث غير معروف، سوى أنه مصدر للمعلومات أو مالحك المواقع (المنتدى أو الدونة).
- 5. تشوع المحتوى أو الرسائل الاتمبالية في المواقع الواحد بتنوع الوظائف جمهور
 المستفيدين التي تقوم بها الإنترنت.
- الاعتماد على التقنيات الاتصالية ويقابلها الاعتماد على التقنيات الرقمية بإلا الوصول إلى فئات الستفيدين.

بعبب حكل المنك تعتبر الإنترثت وسيلة اتصال جماهيرية خاصة وأنها تقوم بكل الوظائف التي تقدمها الوسائل التقليدية وحتى المواقع الإعلامية المتخصصة على الشبكة أصبحت ثها الوظائف التي تقوم بها وسائل الإعلام التقليدية، وهذه المواقع مثل (صحافة الشبكات) Online journalism اكتسب نفس خصائص

الاتصال الرقمي من التفاعلي وتدعم دور الجمهور. في الاتصال بالواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت.

ويمكن أن تلاحظ في تصنيف الإنترنت كوسيلة اتصال:

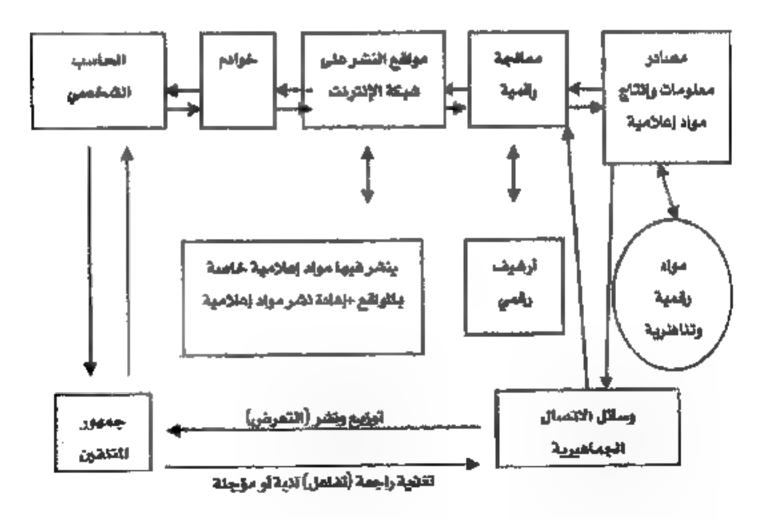
- ان وسائل الإعلام التقليدية استطاعت أن ترصد وتنظر استخدامها وتأثيراتها وذلك لا يمكن تجاهل سعي الوسائل التقنية الحديثة أن تبحث في إمكانية تطيبق الفروض والتقييمات والنظريات التي طبقت على الوسائل التقليدية لاختيار تحقيقها ولمراسة أوجه الانفاق والاختلافات بينها للوصول إلى فروض ونظريات وتعميمات خاصة بهذه الشبكة.
- أجريت وطبقت متعدير من النظريات الإعلامية عن جمهور فبكة الإنترنت
 وخاصة في مجال،
- تحديث وظائف ودوافع استخدما الشبكة لعنى فلنات عديدة من مستخدمي
 الشبكة.
- ارتفاع اسمار الأجهزة التقنية ليس سبباً دون انتشار مدد الوسائل فهكذا بدأت اغلب الوسائل.
- علم الاتمدال الذي استفاء في تطوير نظريات علم النفس وعلم الاجتماع وعلم
 اللفة ويمكن أن ينتظر تطور العلوم الأخرى،
- لا يمكن تجلبه الانتشار الشبخم للإنترنت ولا يمكن تجاهل الوظائف التي تحققها، ولا يمكن تجاهل ميزة التفاعلية التي تتعنف بها، ولا يمكن تجاهل لنامي المواقع الإعلامية عليها والتي أصبحت تستكمل منظومة وسائل الإعلام؛ ولا يمكن تجاهل ولا يمكن تجاهل الأجهزة والحكومات والهيفات والأفراد بالاتصال عبر الشبكات، والسباق على توفير البنية الأساسية وأجهزة الحواسب ومستئزماتها الرقمية، كل ذاحك يحتم دراسة استخدام هبكة الانترنت وتأثيراتها.

ثانياً: الانترات وسيط اتصالي بإن وسائل الإعلام والجمهور؛

تستخدم وسائل الإعلامية باعتبار الإنترنت إحدى قنوات ومسارات النشر أو البث، ولا وبث الرسلال الإعلامية باعتبار الإنترنت إحدى قنوات ومسارات النشر أو البث، ولا تقدم هذه الوسلال مواد مختلفة حكما تنشره أو تبثه لكنها تعبد نشر وإذاعة نفس المواد لاستقطاب مستفيدين آخرين من مستخدمي الإنترنت بإضافة لجمهورها التقليدي، لذلك فإننا نعتب هذه المواقع شأنها منافذ توزيع الصحف أو أجهزة التلفزيين.

يلا هذه الحالة قد لا تتوفر خاصية التفاعلية لكنها تقدم للمستفيد خدمات أخرى مثل الحفظ والتسجيل للمواد الإعلامية لإعادة قراءة أو مشاهدة هذه المواد.

ولة الشكل التالي توضيح لكيفية قيام الإنترنت بدورها كوسيلة اتصدال، أو وسيطة اتصالي.



شكل رقم (2) الإنترات كوسيلة لتصالى أو كوسيلة لتصال

لتوضيح الشكل السابق اجد أن الإنترنت تقوم بدورين إما وسيلة إعالام جماهيرية أو وسيط اتصالي وذلك كما يلي:

- أ. تنتج الهيئات والمؤسسات الخاصة بمصادر العلومات مواد إعلامية إما رقمية أو تناظرية تستهدف الوصول إلى جمهور السنفيدين وتكون في هذه الخالة أمام بديلين:
- إنتاج جماهيري للمعلومات ومواد إعلامية ونشرها خلال الوسائل التقليدية.
- ب. إنتاج معلومات ومواد إعلامية بالنظم الرقمية بغرض النشر من خلال مواقع هذه الهيدات والمؤسسات.
- ية كلته الصالتين فإن المعالجة الرقمية ضرورية سواء لأغراض النشر من خلال الرسائل التتليمية أو النشر على مواقع الإنترنت وذلك ثلاستفادة من الإمكانات التتنيمة في تخرين المعلومات على الأومية الرقمية (الحاسبات CDs).
- عملية المالجة الرقمية سهلة وسريعة بشمل تطور استخدام الرقمية في إنتاج
 المهاد المطبوعة (جمع المادة التحريرية وتنسيقها الإنتاج والتصوير والتسجيل
 الرقمى في الراديو والتلفزيون).
- عملية المالجة الرقمية سهلت إمكانية نشر هند المواد على الوسائل التقليدية وعلى شيكة الإنترنت في نفس الوقت وينقس المحتوى.
- 5. يلا حالة إنتاج المعلومات بغرض النشر على المواقع الإنترنت مباشرة مثل [Online Journal عملية الإنتاج وفق متطلبات النشر الرقمية الإنتاج وفق متطلبات النشر الرقمية النصميم والإنتاج الدي يتفق وخصالص مستحدثات التكنولوجيا الرقمية وخاصة تصنميم وإجهات التفاعل والتجول والإيحار وتوظيف النص الضائق والوسائل المتعددة والرسائل الفائقة وخطها اصبحت أدوار وخصائص شيئز التصميم والإنتاج على الشبكة بما يميزها على النشرية الوسائل التقليمية

وهي توفر مزايا التفاعلية والرونة وميزة التحديث الستمر المواد طوال فترة وجودها على الموقع.

- 6. توفر المواقع الإعلامية خاصية التخرين في خوادم لتوفير إمكانية البحث والاستدعاء في الوقت المناسب للمستخدم وهو ما يوفر ميزة الاتزامنية.
- 7. من خلال الخوادم المرتبطة بأجهزة الحواسب يمكن للمستفيد التعرض لوسائل الإعلام التتعرض لوسائل الإعلام التتي تتبح الإعلام الاعلامية المنتجة خصيصاً للنشر على الواقع.
- 8. يحوفر الاتعمال بوسائل الإعلام التقليدية المتاحة على الشبكة أو المواقع الإعلامية إمكانية التفاعل الأني مع المواد الإعلامية المتاحة حكما يسهم الاتعمال الرقمي بوسائل الإعلام التقليدية إمكانية التفاعل الأني أيضاً حكما يحصل عبر ب (E-Mail) والهائفة وشريط العلومات أسفل الشائدة، ويظل رجع الصدى مؤجلاً في الوسائل التقليدية من خلال الدراسات والبحوث الخاصة بالقراء أو المستمعين.
- 9. توفر الحواسب الشخصية إمكانية قيام الستقيد أو الستخدم بتخزين الملومات والمواد المتاحة على مواقع الشبكة الإعادة التمريض لها علا أوقات مناسية.

وظائف الإنترنت:

أظهرت نشائج الدراسات والبحوث التي أجريت حول الوظ الف الأساسية للاتصال الرقمي ممثلاً بشبكة الإنترنت الوظ الف التالية تشابه في بعضها وظالف وسائل الاتصال التقليدي؛

أ. تجاوز قيود العزلة: التي يفرضها الاتصال الرقمي من خلال الاتصال بالأخرين من خلال الاتصال بالأخرين من خلال برامج الحاسب او من خلال الشبكات، حيث لا يتم الاتصال وجها لوجه ولكن من خلال الحادثات والحوارات والبريد الالكتروني، حيث لا بعرف أطراف الاتصال بعضهم بعضاً ولكن تجميع نفس الاهتمامات والحاجات الاتصالية وبهنا يوسع الأفراد دائرة علاقاتهم.

- وبإذات الإطار تنشأ المجتمعات الافتراضية؛ التي تجمع بين أفرادها أهداف مختلفة كتاهضة العنصرية السعوة الديمقراطية تحرير الجنس والنوع.
- تقوم المواقع المنتشرة على المنت بتقديم معلومات كثيرة عن الوقائع والأحداث
 إلا الداخل والخارج وهي بذلك ثقدم وظيفة إخبارية تساعدها إلا ذلحك سهولة الاتصال بها، وفورية الإعلام.
- 4. التيام مع الوظيفة الإخبارية بالوظيفة التعبوية؛ لتأييد الأفكار التي تنادي بها ومناهضة غيرها من الأفكان وهنده الوظيفة بها الواقع بمعزل عن مكل النظم وهي بناك تسهم في تنمية المضاركة النبيمة راطية التي ترى ضرورة إناحة الفرصية لكل الجماعات والأفليات في المجتمع ممارسة حقوقها في الإعلام والاتصال.
- 5. تقوم هذه المواقع إلى جانب ذلحك في تدعيم وظيفة الدعاية التي تحمل في جانبها السلبي تحقيق الفزو التقلية والهيمئة الثقافية والتبعية الثقافية وغاصة أن تعبة الفروع المنيفة للحاسبات على هبكات الإنترنت تصل إلى 90٪ من 30 مليون فرع في أوروبا وأمريكا الشمالية وهي دول الاحتكارات واثني تبني مفاهيم العولة بأبعادها المختلفة.
- 6. بجانب الوظيفة الإخبارية والوظيفة الاتصالية تتصدر وسائل الاتصال الرقمي بالقي الرسائل في تقديم المعلومات في كافية المجالات حتى أصبحت هذه التقنيات مصدراً للمعلومات وهذه الوظيفة تتعدر كافية الوظائف وتصل إلى 75 -90٪ من أسباب استخدام الإنترنت،
- 7. القيام بالساعدة بإلا المعلية التعليمية وقد بدا الحاسب نفسه بهذه الععلية عبر برامج كثيرة فانتشرت كثير من المفاهيم بإهذا المجال، مثل التعليم الفردي أو البذاتي، أو التعليم القبالم على الكمبيوتن أو التعليم بمساهدة الكمبيوتن وقد اهتمت الحكومات بهنده الناحية وطورت الكثير من آليات استخدام الحاسب في التعليم.

وعند انتشار ساهمت في العملية التعليمية فظهرت مقاهيم التعليم عن البعد والتعليم من خلال الإنترنت والتعليم الافتراضي والفصول الافتراضية وغيرها من للفاهيم التي تشير إلى استخدام الانترنت في التعليم، ويسعم الاتصال الرقمي واستخدام بالدوائر للغلقة المستخدمة في انتعليم من خلال دوائر الفيديو التفاعلية ومؤتمرات الفيديو وحلقات النقاش.

ولا يقصر التعليم على التعليم للنهجي بـل يتعداه إلى تعليم الهـارات الحيالية المنتشرة في كثير كم الموقع.

- 8. القيام بوظيفة الإعلان التسويق: حيث تعتمد الواقع في الغالب في تتويلها على الإعلانات الصاحبة لعرض البرامج والوضوعات.
- و. القيام بوظيفة التسلية والترفيه: والتي يجنب اعمار مختلفة من الستفيدين
 عبر الكثير من المواد الترفيهية والألماب التفاعلية.

2) خصائص الإنترنت:

1. انتظاملية (Interactivity):

وهي السمة الميزة التي تسم الاتصال الواجهي، وهي تعمي انتهام فكرة الاتصال التصال الخطي المعني التهام فكرة الاتصال الاتصال الخطي، يؤ التجاه واحد من المرسل إلى المستقبل، يحيث يصبح الاتصال بالتجاهين يتبادل أطراف العملية الأدوار، ويكون لكل طرف القدرة والحرية والتحكم يلا علمية الاتصال في الوقت والكان والزمان الذي يناسبه وهنا يترتب عليه:

- أ. المستقبل والمتلقب أصبح مضارحاً في علمية الاتصال ومؤثراً في بنساء عناصرها باختياراته المتنوعة وليس مناقباً سلبياً.
- ب. لا تتوقف الشاركة على اختيار المحتوى أو النصون النهائي في عملية الانصال بل امتد إلى التأثير في هذا المحتوى عبر الصدى سواء أحكان

ذرَامِناً، أي في الوقت لا حق وذلك ما كان مفقوداً في الاتصال التقليدي وأمكن تلاقيه باستخدام الهاتف وإيميل أو الشريط الكتوب أسفل الشاهة.

ج. تعدد المشاركين في عملية الاتصال في إطار متزامن من تبادل ادوار الاتصال
 كما يحصل في مؤثمرات الفيديو. وينذلك لم يعد المشاهد يوصف
 ومتفاعلاً في المملية الاتصالية.

2. التنوع:

أدى تعلور المستحدثات الرقمية إلى ارتضاع القدرة على التخرين والإتاحة وتوظيف أفضل العملية الاتصال بما يتفق مع حاجاته ودوافعه، ويتمثل التنوع فيّا الاتصال الرقمي بـ:

- أ. تشوع أشكال الالمسال عبر الحاسب (العسال مسولي بريد الكثروني جماعات النشاش المؤثرات عن الهماد الاتعسال بمواقع الالكترونية ومواقع محطات الـ TV).
- ب. التنوع في المعتوى سواء في وظلف هنا المحتوى أو مجالاته (التنوع في محتوى الاتصال عبر وسائل التنوع في امتدادات هذا المحتوى وروابطه وتنسيراته من خلال النصوص).

3. التعامل:

تتيح عملية الاتصال الرقمي (عير شبكات الاتصال) مختلف نظم الالصال وإشكله، مما يوفر للمستخدم ما يراد مطلوباً من تخزين وطباعة أو تسجيل أو إرسال، لأن هذا النظام يوفر مختلف أساليب التمرف والإتاحة والتخزين بأسلوب متكامل.

4. الغربية والتجزلة

يحقق الاتصال الرقمي للمستخدم حرية كبيرة في التجول والاختيار والاستخدام وتقييم الاستفادة في عملية الاتصال وهو بذلك يعلي من شأن الفردية. كما تؤكد الاتصال الرقمية على سرية الاتصال خصوصيته، وعلى تحكم أطراف الاتصال في عملية الاتصال والتحكم النائي مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية، وبناك يتوفر للمستخدم أرفع درجات الفردية والمحافظة على الخصوصية في الاتصال.

مكما أدى تنوع مجالات الملومات المتاحة على شبكات الإنترنت إلى الومول إلى الومول الى فئات جماهيرية فرعية من المتلقان (المهتمين بالرسم -- بالرياضة -- بالخياطة)، وهنذا الاتمسال يتبيح الهنده الفضات معلومات دقيقة لا تمستطيع وسائل الإعسلام الجماهيرية إيمسائها، ويؤدي في تفس الوقت إلى تغتيت جمهور المستخدمين وإلى تجزلته، وهو (أيضاً يقوم بنفس الوقت يتجميعه حسب الاهتمامات والمواسل الأخرى، حكما يحصل في المتنبيات أو الموات Biogs ، Forums).

5. تجاوز الحنود الثقافية:

شكة الإنترنت هي مجموعة ضبكات دولية وإقليمية تنزداد يوماً بعد يـوم وينزداد معها عدد الستخدمين تهذه الشبكة نتيجة توفر إمكانية الاتصال ورخص تكلفته مما أدى إلى تجلوز الحدود الجغرافية والثقافية والوصول إلى المالمية أو الكونية Globalization . وما حرص الكثير في الدول والجتمعات على إنشاء طرق الكونية Information Super Highway ، وتدعيماً الوقاء العديدة التي تؤديها حدث الأهمية الاتصال الثقالية العالمي، وتدعيماً الوقاء العديدة التي تؤديها حدث الشبكات على العدوى العالمية كالتجارة الالكتر ولية العالمية.

تجاوز وحدة الزمان والكان:

الاتمنال الرقمي اتصال عن بعد لا يفترض فيه تواجد اطراف الاتمنال في مكان وحد وفي نفس الوقت (التزامن)، اللهم إلا في عمليات الدردهة، أو المؤتمرات عن بعد وأدى ظهور الكثير من الأجهزة الرقمية المعانوية المعانية الهواتف إلى تسهيل إمكانية الاتصال مهما تباعث المسافات بين أطراف عملية الاتصال. نظراً لإمكانية الأجهزة والبرامج الرقمية في الاستقبال، والإرسال والتخرين، والتحميل على الأجهزة، والاستفوانات، وإعادة استقبالها مرة أخرى في الوقت المناسب. وقد ارتبط هذا اللاترامن، بأشكال اتمسال أخرى مثل: البريد الالكتروني الصال او التصرف المواقع الإعلامية كالصحف ومحطات التلفزيون.

وقد راعت وسائل الإعلام هذه النقطة فقامت يتحميل موادها الإعلامية على الخوادم المرتبطة بالموادم المرتبطة بالمواقع تظراً لإمكانية الأجهزة والبرامج الرقمية في الاستقبال والتخزين أو التحميل على الأجهزة أو الأسطوانات وإعادة استقبائها مرة أخرى في الوقت للناسب بالمواقع الخاصة بها، ليقوم المستخدم في الوقت الناسب لها بالإطارع عليها.

7. الاستفراق إلا مملية الاتصال:

شجع الخضاض تكلفة الاتصال الرقمي على عملية الاتصال الرقمي، والاستغراق بيلا البرامج المتاحة بفية التعليم وذلك الأوقات طويلة في إطار فردي. كما ساعد انتشار الوسائل الفائقة والتعموم الدائقة على الإبحار أو التجول وبالتائي الاستغراق أحكثر بين الملومات والأفكار.

كل هذا أدى إلى طول الوقت للتاح للاستخدام مقارنة بالوقت الخصص للوسائل الأخرى، وقد توحظ أن الاستغراق قد، يزيد من المزلة الاجتماعية للضرد، كما يرتب آثارها غير صحية أثناء عملية الجلوس مطولاً أمام الجهاز (آلام الظهر - التأثير على النظر). لذلك يجب أخذ الاحتياطات الصحية اللازمة وتخفيف التعرض الكثيف (الإدمان).

3) مستويات الاتصال الرقميء

ساعات تكنولوجيا النظم الرقمية على تطوير مستويات وأشكال الاتصال القائمة وتطوير مستويات وأشكال الاتصال القائمة وتطوير أو توفير أشكال حديثة فيها، بحيث تؤدي في النهاية إلى تعظيم الاستفادة في توظيف التكنولوجيا في مجال الاتصال والعلومات وتتمشل هناه المستويات في الآتى:

1. الاتصال بالحاسب وبرامجة:

لة هذه الحالة يكون الكمبيوتر هو نفسه وبالبرامج التي تمثل قاعدة بيانات طرفاً لة عملية الاتصال والتفاعل مع هذه البرامج يتم وفق اسلوب تصميمها والهدف منها (تعليمي أو تسلية أو ترفيه).

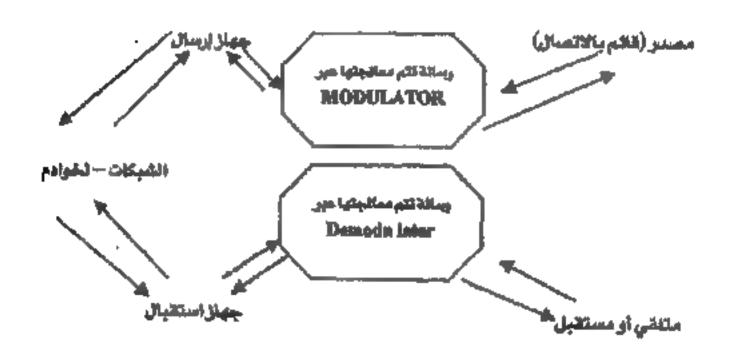
2. الاتمنال يقواهد البيلنات:

وية هذه الحالة يعتبر الكمبيوتر أجهزة طرفية لقواهد البيانات التي تم تخزينها على حساب رئيسي يتصل بمند من الحواسب يتبادل العلومات والبيانات أما من طريق الكابل Cable حما في الشبكات المعلية أو من طريق هبكة الإنترنت كما في Extranet أو كما في الشبكات المعلية المنابكات المعلية الم

وهذا النمط من الاتصال ليس فيه قدراً كبيراً من التفاعلية حيث تقوم حدود التفاعلية عند حدود الدخول والإتاحة والتجول بين البيانات كما رسمها القائمون على قواعد البيانات.

الاتصال الباشر من خلال الشبكات:

وهو الاتصال الذي يتم عبر الشبكات الاتصال والملومات وذاحك من خلال كارت إلى Modem وخط التلفون والذي يتم عبره الاتصال، وهنا الاتصال إما أن يكون مكتوباً عبر الرسائل أو أن يكون صوبتياً أو بالصورة كما يحدث إلى المؤتمرات عبر الفيندي، وهنا الاتصال إما أن يكون مع فرد أو مع مجموعات كمما يحصل إلى موبل الفيندي، وهنا الاتصال إما أن يكون مع فرد أو مع مجموعات كمما يحصل المتوب أن يكون متزامناً، أما الاتصال المتوب فهو إلى الفالب غير متزامن وإلى هنه الاتصال يجب أن يكون متزامناً، أما الاتصال الرقمي عبر الشبكات من:



عكل رقم (2) منامس الاتصال الرقمي من خلال الشبكات

4. الاتمال بمواقع الوسائل الإعلامية:

نظراً تزيارة استخدام الإنترنت وعزوف البعض عن متلبعة وسائل الإعلام التقليدية فقد نجأت هذه الوسائل إلى استثمار مواقع Sites دائمة لها على شبكة الإنترنت تجذب هؤلاء المستخدمين. وقد ساهم وجود الثمل الفائق Plyper Text ومتابعة وما تتيحه هذه التقنية من خدمة التجوال التعاقب والمرتبط بالنصوص

ذات العلاقة بالموضوع على انتشار هذا المواقع وزيادة استخدامها . وما دام قد تم الاعتراف بالانترنت كوسيط مناسب لتحقيق عالمية الاتصال فقد سارعت وسائل الإعلام للوصول عبر هذه المواقع إلى أكبر عدد من جمه ورالمتلقين المحليين والإقليميين والعالميين وهذا يضيف إلى هذه الشبكة مهمة أخرى فهي إما وسيط الصال أو وسيلة الصالية.

الغصل الثامن

أثلاق الإنطال على الإنترنت

النصل الثامن أخلاق الإتصال على الإنترنت

تعرف كلمة الأخلاقيات بأنها مجموعة من البادئ والتيم ومعايير الجماعة للسلوك المقبول، وهي مشتقة من العادات والأعراف الموجودة في مجتمع ما . وكلمة ethics مشتقة من الأصل اللاتيني ethics وتعني الشخصية القويهة أو ما يجب أن تكون عليه الشخصية السوية وكيفية اكتسابها . وكلمة البادئ الأخلاقية أو قواعد السلوك الأخلاقي Morality مشتقة من الأصل اللاتيني 2000 بمعنى العرف أو العادات. وتشير إلى الطريقة التي يتعمرف بها الناس، كما تعني العادات الاجتماعية التقليدية أو للمارسات السلوكية أو كيفية تطبيق الأخلاقيات ، وعامة تتماطي الأخلاقيات مع الأسس القلصفية لعسناعة القرار والاختيار من بين عدة بيائل تحتمل المعوب والخطأ في أمور معنوية وإنسانية.

ومصطلح الأخلاقيات أو أعبيات العمل ethics على الإنترنت هو مصطلح مدووب من مصطلح التبولة Acceptable Use Policies الشيولة الاستخدام المتبولة وكنا بين الشيائع ضمن مصطلحات المتظمات والشركات المنية بالإنترنت، وكنا بين الشركات الماملة على الإنترنت. ومن ناحية أخرى، فإنه لا يوجد أحد يتمتع بسلطة فرض مبلائ أخلاقية معينة دون سواها على الإنترنت، فهي تتشكل بفعل مشاركة الستخدمين، فهم النين يضعون القواعد، وهم النين يغرضونها، وإن كان منزود فحدمات الإنترنت، والشركات الماملة يحلولون سن سياسات لاستخدام مواقعهم على الإنترنت، كشوع من السلوله الأخلاقي الذي يجب أن يلتزم بعد مستخدم والإنترنت.

تطور الاهتمام بالمواثيق الأخلاقية في مجال الكمبيوتر والإنترنت:

سبق الاهتمام بوضع ضوابط أخلاقية لاستخدام الإنترنت الاهتمام بسن تشريعات تنظم هذا الاستخدام فمثلاً ومئذ منتصف الثمانينات بدأ طلاب جامعة Carnegie Mellon في وضع بعض العلامات Emoticons للإشارات ليعض التعبيرات وإضفاء ابتسامات على الرسائل مثل استخدام:) للتعبير عن وجه مبتسم، كما قامت حوالي مائة شركة كانت تستخدم الإنترنت منذ أواخر السبعينات بوضع بعض القواعد للحفاظ على مساحة التخزين على خوادم الكمبيوتر، وبين هذه القواعد: (لو كانت ترد على رسالة اقتبس فقعك الأجزاء ذات الصلة)، (تأكد من أن رسائتك تتوافق مع جماعة النقاش).

وتوسعت أداب التعاميل إلى التسعينات لتشهل مواقع الويب، كمها بها الاهتمام بتصميمها وإخراجها إليكترونها سواء بوضعها إلى جرافيكس متأذلك أو مصحوبة بخلفية موسيقية عرفت بـ 100-100، حيث كانت تتمعف معظم المودمات بالبطاء إلا تحميل الصفحات. وإلا عام 1988 بدأت تزيد سرعة المودمات، ويدا أن محاولات فرض آداب التعامل التقليدي أمراً غير مقبولاً، كما دخل إلى عالم الإنترنت أناس كثيرون ليسوا ذو معرفة كبيرة بالكمبيوتر، مما جمل آداب التعامل على الإنترنت تبدو مثل آداب التعامل على الإنترنت تبدو مثل آداب التعامل على الإنترنت تبدو مثل آداب التعامل المتعارف عليها إلا المياة المامة.

وقد طور معهد اخلاقیات الکمپیوتر بواشنطن ما یمرف بالوممایا العشر لاستخدام الکمپیوتر بواشنطن ما یمرف بالوممایا العشر لاستخدام الکمپیوتر وهی:

- لا تستخدم الكمبيوتر لإلحاق الأذى بالآخرين.
- لا تندخل في اعمال الأخرين الموجودة على الكمبيوترات الخاصة بهم.
 - 3. لا تتطفل على ملفات كمبيوترات الأخرين.

 - لا تستخدم الكمبيوتر الإدلاء بشهادات خاطئة.
- الا تنسخ أو تستخدم برامج تقع ضمن ملكية الأخرين، ولم تقع بدهع ثمنها.
- 7. لا تستخدم مصادر كمبيوتر خاصة بآخرين، بدون تقويض أو تعويض مناسب.
 - 8. فكرفي العواقب الاجتماعية للبرامج الذي تكتبه أو النظام الذي تصممه.

- 9. لا تدخل إلانتاج الفكري الخاص بالأخرين،
- 10. احترم زملائك الأخرين من مستخدمي الكمبيوار.

وقد حددت جامعة جنوبي مطالية ورنيا اخلاقيات التعامل على الشبكة، منها ضرورة العمل على منع الإرباك العمدي للمرور عبر الشبكة، ومنع تحطيم الشبكة والأنظمة المتعملة بها، وعدم الاستخدام المخادع والتجاري لعمادر شبكة الجامعة، وعدم سرقة البيانات والعدات، والتعدي على حقوق الملكية الفكرية، ومنع الوعدول غير الترخص للفات الأخرين، وعدم القيام بأي ساوك مزعج ومسيء في حجرات الدردشة المامة، ومنع إرسال رسائل برينية تستهدف الاحتيال على الأخرين.

وينس البيثاق الأخلاقي لأعضاء جمعية اجهزة الكمبيوتر Association على ضرورة مساهمتهم في خدمة الجتمع والإنسانية، وتجنب إلصاق الأذى الأخرين، والالتزام بالأمانية والصدق، والموضوعية ومدم التميين واحترام ملكية الأخرين، وملها حق المؤلف ويراءة الاختراع، والالتزام بنسبة الإنتاج الذكري لأصحابه، واحترام الخصوصية والسرية.

الفصل التاسع

البريط الإلكتروني E-Mail

النصل التاسع البريد الإلكاروني E-Mail

البريد الإلكتروني أو ما يسمى أحيانا بالإيميل هو أسلوب لكتابة وإرسال واستقبال الرسائل عبر نظم الاتصالات الإلكترونية سواءً كانت أو الشبكة المنكبوتية أو هيكات الاتصالات الخاصة داخل الشركات أو المؤسسات أو المنازل.

بدايات البريد الإلكتروني:

بعكس الاعتقاد السائد فإن البريد الإلكتروني سابق الإنترنت بل وإن نظام البريد الإلكتروني سابق الإنترنت بل وإن نظام البريد الإلكتروني كان اداة أساسية في ابتكار الشبكة العنكبوتية حيث طور في عام 1965 كأسلوب المسال فجموعية مستخدمون لحاسوب عمالاق، امتد البريد الإلكتروني بسرعة ليصبح وسيلة لنقل الرسائل عبر شبكة الإنترنت أو خلال شبكة من الحواسيب.

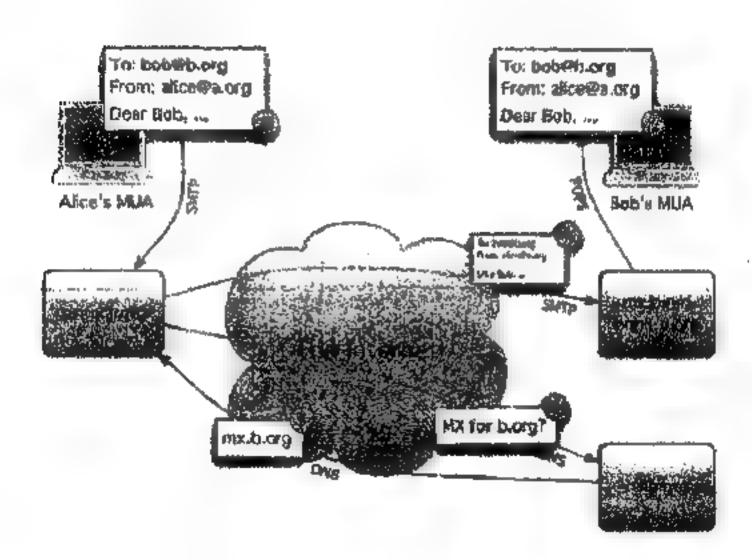
قدام راي توملينسون في عدام 1971 بإضافة رسز "@" للفصل بين اسم السنة عدام راي توملينسون في عدام 1971 بإضافة رسز "@" للفصل بين اسم السنوب الدي وستعمله وبينما لا يعتبر هو مخترع البريد الإلكتروني إلا أن البرامج الني أصدرها مثل "SNDMSG" و"READMAIL" كانت من أوائل البرامج التي ساعدت في تطوير البريد الإلكتروني بشكل كبير، ويعد إلبريد الإلكتروني من أهم التطبيقات على شبكة الاتصالات.

مهزات البريد الإلكترونيء

- إمكانية إرسال رسالة إلى عدة متلقين مهما بلخ عدهم.
 - 2. إرسال رسالة منتضمن نصا صوبيا أو طينيو والصور،
- 3. السرعة في إرسال الرسائل حيث لا تستغرق إرسال الرسالة بضع ثواني فقط ثكي تصل إلى الرسل إليه وفي حال عدم وصول الرسالة فإن البرشامج يحيط الرسا علما بنشك،

- بهكن للمستخدم أن يستخرج الرسائل من صندوق البريد ويشاهد الرسائل ومعرفة تاريخ ووقت وصول الرسائة وغيرها.
 - سهولة تلقي الرسائل والرد عليها.
- انعدام حاجز الزمان والكان حيث يمكن إرسال الرسائل إلى أي شخص وية أي مكان وية أي وقت.

طريقة همل البريد الإلكتروني:



التعامل مع البريد الإلكتروني:

شأليا ما يكون الثمامل معدمن خلال صفحة البريد ال إلكتروني للجهة التي تقدم خدمة البريد ال إلكتروني على الشبكة العنكبوتية لإرسال واستقبال الرسائل، ويمكن استخدام برامج خاصة الإرسال واستقيال الرسائل مثل:

- برنامج أوت لوك (OutLook).
- برنامج أوت لوك إكسبريس (OutLook Express).
 - " برنامج إيودورا (Eudora).

أمن البريد الإلكترونيء

أمن البريد ال الكتروني هو الوسيلة الأساسية لقطاع الأعمال والاتصالات: يـزداد استخدامه يومـا بعد يوم. يعبتخدم انقبل الرسائل النصدية ونقبل الستندات وقواعت البيانات ويما أن عملية نقبل البيانات عملية حساسة جدا فسلامة هذه البيانات هي موضع تساؤل، وهذا يمثل مشكلة، فأثباب مفتوح على تفاصيل المقود بيان الضركات المتنافسية والأسوا مين ذليك أن هنياك قيمرات لتزويير الرسائل ال إنكترونية، ومناك عادات ميلغ عنها من اعتداءات من هذا القييل،

التوالم البرينية (Mailing Lists):

يمكن تعريف القوالم اليرينيية بشكل ميسر بأنها (نظام تعميم الربسائل الإلكترونية على الأعهاص المتستركين إلا أحد المواقيع الإخبارية عبر البريب الإلكتروني مجاناً).

بتزويد الشبتركين بالأخبطر مشبل مؤقع شميكة سبي إن إن الإخباريسة (www.com.com) وموقع هيئة الإناعة البريطانية (www.bbc.com) وموقع قنساة الجزيسرة الفضسائية (www.aljazeera.net) وموقيع صبحيفة الريساض **→** 205 ←

السحودية (www.alriyadh.com) وغيرهما من المواقع الإخبارية أو مواقع الصحف الإلكترونية، ويقوم بتعبتة النموذج الموجود في الموقع تحت مسمى مشارك جديد، أو انضم إلينا، أو اشترك في المقالمة ... إلخ، فإذا قبل الطلب (يقبل الطلب عددة إلا منبد الخطأ من المسترك في البريد الإلكتروني الخاص به، أو نقص المعلومات) يرسل له عبر البريد الإلكتروني ما طلبه من الموقع من أخبار. وتعود بداية استخدام القوالم البريدية إلى عقد الستينيات الميلادية مع بدايات شبكة الإنترنت، عندما كلات الشبكة مقصورة على الجامعات ومراكز البحوث الإنترنت، عندما كلات الشبكة مقصورة على الجامعات ومراكز البحوث الأمريكية، وعلى الرغم من ظهور القوالم البريدية قبل النسيج المنكبوتي، إلا أن القوالم البريدية قبل النسيج المنكبوتي، إلا أن القوالم البريدية الم تنتشر بشكل جماهيري إلا في الأعوام الأخيرة عند دخول المؤسسات الإعلامية إلى هبكة الإنترنت.

الجمومات الإخبارية (Newsgroups):

بمكن تعريف المجموعات الإخبارية بأنها لوحة إعلانية الكترونية كبيرة.
وهي نظام الكتروني لإيداع الرسائل الإلكترونية بلا شبكة الإنترنت، وتشبه إلى حد
كبير المنتسات أو المنابر أو المجامع المصحاب الاهتمامات الخاصة، وتعد المجموعات
الإخبارية بمثابة صحف حالطه أو مستلايق بريد عامة، وهي قريبة الشبه بحلقات
النقاش، وهي من أقدم خدمات الشبكة والأجزاء الكونة عها.

وأول ظهور المجموعات الإخبارية كان عام 1979م، ويستطيع اي متصل بالإنترنت أن يطلع عليها، وأن يشارك فيها، وقد قدر عند المجموعات الإخبارية عام 1430 هـ باكثر من نصف مليون مجموعة إخبارية، تهتم كل واحدة منها بمنحى معين، فهناك مجموعات النقشة الأمور السياسية، وأخرى الرياضة، وثائشة الأديان، وهكذا، وقد بدأ هذا النظام بفكرة بسيطة عام 1980م في جامعة شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية، وكان يقوم هذا النظام بنقل مجموعة صمغيرة من عشرات المغات يومياً من جهاز إلى آخر باستخدام طريقة (UCCP)، ثم تطور استخدام هذا النظام في السنوات الأخيرة بشكل كيري.

الغصل العاشر

السنحات الأخيما

النصل الحاشر الشبكات الإجتماعية

الشبكات الاجتماعية هي مصطلح يطلق على مجموعة من المواقع على شبكة الإنترنت ظهرت مع الجهل الثاني للويب أو ما يعرف باسم ويب 2.0 تتبع التواصل بإن الأفراد في بيئة مجتمع المتراضي يجمعهم حسب مجموعات اهتمام أو هبكات انتماء (بلد، جامعة، معرصة، شركة... إلخ) كل هذا يتم عن طريق خدمات التواصل المباشر مثل إرسال الرسائل أو الاطلاع على اللقات الشخصية الذخرين ومعرفة أخبارهم ومعلوماتهم التي يتبحونها للعرض.

تصنف مهاقع الشبكات الاجتماعية ضمن مهاقع الويب 2.0 لأنها بالسرجة الأولى تعتمد على مستخدميها فلا تشغيلها وتغنية محتوياتها . كما تتنوع أشكال وأهداف تنك الشبكات الاجتماعية فيعضها عام يهدف إلى التواصل المام وتكوين الصداقات حول العالم وبعضها الأخر يتمحور حول تكوين شبكات اجتماعية في نظاق محدد ومنحصر في مجال معين مثل شبكات المحترفين وشبكات العسورين ومصممى الجرافكس.

وخدمات الشبكات الاجتماعية هي خنصات تؤسسها وآبر مجها هركات كركات وخدمات الشبكات الاجتماعية هي خنصات تؤسسها وآبر مجها هركات كري لجمع المستخدمين والأصنفاء ومشاركة الأنشطة والاهتمامات أبو للبحث عن تكوين صداقات والبحث عن اهتمامات وأنشطة لدى أشخاص آخرين.

معظم الشبكات الاجتماعية الموجوبة حالياً هي عبارة عن مواقع ويب تقدم مجموعة من الخدمات للمستخدمين مثل المحادثة الفورية والرسائل الخاصة والبريد الإلكتروني والقيدو والتدوين ومشاركة الملفات وغيرها من الخدمات. ومن الواضح أن تلك الشيكات الاجتماعية قد أحدثت تغيّر كبير في كيفية الاتصال والشاركة بين الأشخاص والمجتمعات وتبلدل المعلومات، وتلك الشبكات الاجتماعية تجمع الملايين من المستخدمين في الوقت الدمالي وتنقسم تلحك الشبكات الاجتماعية

حسب الأغراض فهناك هبكات تجمع أصنقاء الدراسة وأخرى تجمع أصنقاء العمل بالإضافة لشبكات التسوينات المصفرة ومن أشهر الشبكات الاجتماعية الموجودة حالياً فيس بوك وماي سبيس وتويتر ولايف بوون وهاي فايف وأوركت والشبكة العربية عربيز.

نفأة الفيكات الاجتماعية:

بدأت مجموعة من الشبكات الاجتماعية في الظهور في أوا غر التسعيليات مشيل Classmates.com عيام 1995 للسريط بين زميلاء الدراسية ومواسع SixDegrees.com عام 1997 وركز ذلك الموقع على الروابط المباشرة بين الأشخاص، وظهرت في تلك المواقع المنفات الشخصية للمستخدمين وخدمة إرسال الرسائل الخاصة لمجموعة من الأصدقاء، وبالرقم من توفير تلك المواقع لم تستطع أن مشابهة لما توجد في الشبكات الاجتماعية الحالية إلا أن تلك المواقع لم تستطع أن تدريحاً لمالكيها وتم إغلاقها، وبعد ذلك ظهرت مجموعة من الشبكات الاجتماعية التي لم تستطع أن تحقق النجاح الكبير بين الأعوام 1999 و 2001.

ومع بداية عام 2005 ظهر موقع يبلغ هند مشاهدات صفحاته احكثر من جوجل وهو موقع ماي سييس الأميركي الشهير ويعتبر من أوائل وأكبر الشبكات الاجتماعية على مستوى العالم ومعه مثلامه الشهير فيس بوك والذي بدا أيضاً علا الانتشار المتوازي مع ماي سبيس حتى قام فيس بوك في عام 2007 بإتاحة تكوين التطبيقات للمعلورين وهنا ما أدى إلى زيادة إعداد مستخدمي فيس بوك بشكل كبير ويعتقد أن عددهم حالياً بتجاوز 115 مليون مستخدم على مستوى العالم.

تلعك الشبكات الاجتماعية أصبحت محل الدراسة للكثير من الدارسين في مجال الدراسة للكثير من الدارسين في مجال الجتمعات والباحثين في صد من المواضيع مثل الخصوصية والهوية ورأس مال المجتمعات واستخدامات الراهقين.

أنواع الشبكات الاجتماعية

- أنوع أساسي: وهذا النوع يتكون من ملفات شخصية للمستخدمين وخدمات عامة مثل الراسلات الشخصية ومشاريكة الصور واللفات الصوتية والمراية والروابعاد والنصوص والعلومات بناءً على تستيفات محددة مرتبطة بالدراسة أو العمل أو النطاق الجغرائية مثل مواقع فيس بوك وماى سيس وهاى فايف
- 2) مرتبط بالعمل: وهو من أتواع الشبكات الاجتماعية الأكثر اهمية وهي تربط أصدقاء العمل بشكل احترابية وأصحاب الأعمال والشركات وتتضمن ملفات شخصية للمستخدمين تتضمن سيرتهم الناتية وما قاموا به يلاسنوات دراستهم وهملهم ومن قاموا بالعمل معهم.

الخدمات التي تقدمها الفيكات الأجتماعية:

التنابع والمستخدم للشبكات الاجتماعية يجد أنها تشترك في خصائص أساسية بينها لتمايز بمضها عن الأخرى بمهيزات تفرضها طبيعة الشبكة ومستخدميها . أبرز تفحه الخصالص:

- المناف الشخصية / المستحات الشخصية (Profile Page)، ومن خلال المناف الشخصية يمكنك التعرف على اسم الشخص ومعرفة العلومات الأساسية عليه مثل؛ نوع الجنس، تاريخ الميلاد؛ البلد؛ الاهتمامات والمسورة الشخصية بالإضافة إلى غيرها من الملومات. ويعد اللف الشخصي بوابة الدخول ثما لم الشخص، فمن خلال المستحة الرئيسية للملث الشخصي بياده يمكنك مشاهدة نشاط الشخص مؤخراً عن هم أصدقاء وما هي العمور الجديدة التي وقعها إلى غير ذلك من المشاطات،
- الأصدقاء / الملاقات Friends)/Connections): وهم بمثابة الأشخاص
 الدنين يتصرف عليهم الشخص لفرض محين. الشبكات الاجتماعية تُطلق
 مسمى "صديق" على هذا الشخص للضاف لقائمة أمسقالك بينما لطلق

بعض مواقع الشبكات الاجتماعية الخاصة بالمعترفين مسمى "أنصال أو علاقة" على هذا الشخص المضاف لقائمتيك.

- إرسال الرسائل: وتتيح هذه الخاصية إمكانية إرسائة مباشرة للشخص،
 سواء كان عالمة الأصنفاء لديك أو لم يكن.
- البومات المعور؛ تتيح الشبكات الاجتماعية لمستخدميها إنشاء عدد لا نهائي
 من الألبومات ورضع مشات العدور فيها وإثاهة مشاركة هذه المدور مع
 الأصدقاء للاطلاع والتعليق حوثها.
- المجموعات: تتبح كثير من مواقع الشبكات الاجتماعية خاصية إنشاء مجموعة بمسمى معين واهداف محموعة بمسمى معين واهداف محموعة ويوفر موانع الشبكة الاجتماعية ثالث المجموعة والمنضمين إليها مصاحة اشبه ما تكون بمنتدى حوار مصفر واليوم صور معمفر كما تتبح خاصية تنسيق الاجتماعات عن طريق ما يعرف ب Events أو الأحداث ودعوة أعضاء ثلث المجموعة ثه ومعرفة عند الحاضرين من عدد غير الحاضرين.
- المستحات: ابتدعت هذه الفكرة الفيد بولاه واستخدمتها تجاريا بطريقة فعالة حيث تعمل حاليا على إنشاء حملات إعلانية موجهة تتيج الأصحاب المنتجات التجارية أو الفعاليات توجيه صفحاتهم وإظهارها لفقة يحددونها من المستخدمين وتقوم الفيس بوله باستقطاع مبلغ عن كل نقرة يتم الوصول لها من قبل أي مستخدم قام بالنقر على الإعلان، تقوم فكرة المخطبة المخطبة على إنشاء صفحة يتم فيها وضع معلومات عن المنتج أو الشخصية أو الحدث ويقوم المستخدمين بعد ذلك بتصفح تلبك المنفحات عن طريق أو الحدث ويقوم المستخدمين بعد ذلك بتصفح تلبك المنفحات عن طريق تقسيمات محددة ثم إن وجدوا اهتماما وتلك المنفحة يقومون بإضافتها إلى مانهم الشخوس.

أبرز مواقع الشبكات الاجتماعية العلثية،

- الفيس بوك Facebook؛ أكير مواقع الشبكات الاجتماعية سن ذاحية سرعة الانتشار والتوسع، قيمته المبوقية عالية وتتنافس على ضمه كبيرات الشركات، نقطة القوة الأساسية في الفيس بوك هي "التطبيقات" التي الناحت الشبكة فيها للمبر مجين من مختلف أنحاء العالم ببر مجة تطبيقاتهم المختلفة وإضافتها للموقع الأساسي، سهل الماملين في الفيس بوك المهمة للمبر مجين بإنشاء API أكواد برمجية مساعدة تختصر الكثير عليهم ويساعدهم في الوصول الفك الشخصي ويناء تطبيق تستفيد منه.
- ماي سبيس Myspace الموقع الذي كان الأكثر رواجاً قبل أن يدخل إلا منافسة شديدة مع الفيس بوك مؤخرا
- اوركوت Orkut دمنتج قوقال والذي ثم بلق رواج كبير في امريكا ثوجود العملاقين فيس بوك وماي سبيس
 - NetLog نت لوق
 - هاي Hi5 5
- انتكد إن LinkedIn؛ شبكة اجتماعية للمحترفين، يضم الموقع قرابة مليودين محترف ومحترفة بيلا مجالات متنوعة ومختلفة يتشاركون في مجموعات اهتمام. خاصية متميزة في الموقع هي خاصية التزكيات فيإمكان مديرك أو زملاك ك السابقين في وظيفة معيثة شغلتها تزكيت عن عملك في الشركة.
- Bitts: على غرار الموقع السابق، شبكة اجتماعية الستخدمين محترفين حول العالم.
- نيفاينت آرت Deviantart؛ الموقع الأشهر ثمرض التصاميم الرقمية ﴿ شَنَىٰ الْمُعَالِثُنَا،
 المجالات،
- ارتیکیان Artician: شبکة اجتماعیة تجمع المسممین الرقمیین علی شبکة الإنترنت علی غرار الدیفاین آرت ولکن بشکل اصکثر إتقان وبخصالص أحکثر تنوع.

الغصل الدادي عشر

المؤتمرات والاكتماعات مبر الإنترنت

النصل الحادي عشر المؤمّرات والاجتماعات عبر الإنترنت

يتم استخدام كاميرات صغيرة توضع على اجهزة الكمييوتر او بجانبها لتقوم بنقل الصور الحية تعرضها بشكل متزامن في مكان آخر، واستخدام هذه المؤتمرات يتطلب أجهزة ووصلات ذات خصائص معينة تسمح بالسمات الكبيرة والمائجة السريمة ثمند من المشكلات التي قد تظهر أثناء الاتصال.

طرق وأسالهب إجراء المحادثة عبر الإنتريت:

- استخدام برنامج خاص بعمل من خلال الانصال بالانترنت ويشترط في هذه
 انطريقة توافر برنامج الحوار (الله في جهاز للتحاورين.
- 2) التحدث من طريق التصفح في مواقع خاصة لنذلك على شبكة الإنترنت،
 ويوجد عدد كبير من المواقع الأجنبية والعربية اثنى تدعم المحادثة من خلالها.

المبادئ اثني يقوم عليها مؤتمرات الكمبيوتره

- الشاركة النشطة: الشاركة بقاملية في المناقشات.
- التفكير النافه، يوضح كل شخص وجهات نظره المتعددة...
- التصاون التشاركي: فكل شخص يصاون الآخرين ويتشارك معهم بإذباء مجالهم الخاص.
 - 4. الانتشار العللي: حيث توسع الإنترنت إلى المجتمع العللي.

التجهيزات اللازمة لعمل مؤشرات النيدي التعليمية:

- جهاز کمیپوتر دو مواصفات حدیثه من حیث مکوناته والعالج الحدیث (صوت/ صورة)
 - شبكة إرسال واستقبال العلومات.

- 3. ميكروفون Hand Free ذو حساسية عالية وأدوات تقاسم السنندات.
- 4. سماعات رأس Head set كبديل للسماعات الخارجية الموسلة بالكمبيوتر.
 - برامج تشفیل مؤتمرات الفیدیو Soft Ware.

مزايا مؤتمرات الفيعيوه

- أ. نقبل المؤتمر أو الاجتماع: حيث مساعدت في نقبل للحاضرات والمناقشيات التفاعلية في مكان من العالم بالصوت والصورة.
 - 2. التفاعلية: كنالك تسمح للأفراد بالالصال الحي الباشر مع الأخرين.
- تحسين كفاءة المؤتمر؛ حيث تساعد في تحسين مستوى المؤتمر أو الاجتماع وزيادة كفاءته.
 - 4. الانتشار، حيث يمكن عقد مؤتمر لطبقة كبيرة من الماركين.
- تقليل التكلفة: حيث تساعد تقليل المسروفات مقارنة بالاجتماعات والمؤتمرات الفعلية.
 - 6. الدافعية للتعلم إذ أنها تعمل على إثارة الدافعية للتعلم لدى الملازب.
- التكاملية: حيث تستخدم هذه المؤتمرات بشكل متكامل مع تكنولوجيات الأخرى.
 - 8. تنمية الاتجاهات: وزيادة تقدير المضور والشاركون بكافة الاتجاهات.
- التوثيق، يمكن توثيق النص والصورة عبر برامج المحادثة الستخدم ويسهولة تامة.

مشكلات مؤشرات الغيميي التضاملية

- المشكلات الفنية الطارئة التي قد تكفي المؤتمر أو الاجتماع.
 - رداءة المعوت والصورة بسبب ضعف هيكة الإنترنت.
- مشكلات خاصة بحركة الكاميرا اثني لا تمكن الطالاب من مشاهدة سا يرينونه.
 - 4. الحاجة إلى توفير التطلبات اللازمة الإنمرات الفيسيو.
 - الحاجة إلى تعريب الستخدمين على استخدام الإنترنت والتقنية بشكل عام.

الغصل الثاني عشر

المعاونات BLOG

النصل الثاني عشر الدونات BLOG

مدودة هي التعريب الأكثر قبولاً تكلمة blog الإنجليزية التي هي نحت
من كلمتي Weblog بمعنى سجل الشبكة، وللدونة تطبيق من تطبيقات الإنترنت،
يعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، وهو في أبست صورة عبارة عن صفحة وب تظهر
عليها تدوينات (مدخلات) مؤرضة ومرتبة ترتيباً زمنياً تصاعدياً، وفيها أرضف
للمدخلات القديمة، ويكون ثكل مدخل منها عنوان دائم لا يتغير منذ لحظة نشره
يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة في وقت لاحق عندما لا تعود متاحة في
الصفحة الأولى للمدونة،

هند الألية النشر على الوب تعني الستخدم عن التعقيدات التقنية المرتبطة عادة بهذا النوع من النشر، وتتبع لكل شخص أن ينشر كتابته بسهولة بالغة، يتبع موقرو الخدمة اليات أشبه بواجهات بريد الكتروني على الوب تتبع الأي شخص أن يحتفظ بمدونة ينشر من غلالها ما يريد بمجرة مليء نماذج وضغط أزران كما يتبحون أيضاً خصالص مكملة تقوم على تقنينات Atom)XML وRSS) لنشر التحديثات، وخدمات أخرى للربط بين المونات والأهم من ذلك كله هو التفاعل بين المدونين والقراء من خلال التعليق على مدخلات المدونة.

وينظر إلى المدونات على أنها وسيلة النشر للعامة التي أدت إلى زيادة دور الوب باعتبارها وسيلة للتعبير والتواصل أحكثر من أي وقت مضى، بالإضافة إلى حكونها وسيلة للنشر والدعاية والترويج للمشروعات والحمالات المختلفة ويمكن اعتبار التلوين حكدلت إلى جانب البريد الإلكتروني أهم خدمتين ظهرتا على الترنت على وجه الإطلاق، يليه الويكي،

الموضوعات التي يتناولها الناشرون في مدوناتهم تترواح ما بين اليوميات والخواطر، والتعبير المسترسل عن الأفكار، والإنتاج الأدبي، والموضوعات المتخصصة في مجال التقنية وإنترنت نفسها . ويينما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في مجال التقنية وإنترنت نفسها . ويينما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في موضوع واحد، يوجد آخرون يتناولون موضوعات المتى فيما يكتبون . كندلمك توجد مدونات تقتصر على شخص واحد، وأخرى جماعية يشارك فيها المديد من الكتاب، ومدونات تعتمد اساساً على العدور photoblog والتعليق عليها . كما انتشرت مؤخراً مدونات الفيديو لا Videoblog ، وهي قائمة أساساً على نشر المتوي التعبوبي بالعبوت والعبورة مسجلاً على فيديو.

كأريخ المونات:

على نحو ما، كانت الحرب على العراق سبباً من أسباب نيوع صيت المدونات وانتشارها. فمن تأهيرها وانتشارها. فمن تأهيرت الهرت المونات كوسيلة العديد من الأشخاص المناولين الستابوننث وية عام 2003 ظهرت المونات كوسيلة العديد من الأشخاص المناولين للحرب في المغير السياسة الأمريكية المحرب في المغير السياسة الأمريكية من أمثال هوارد دين، كما غطتها مجانت شهيرة كعجلة فورس في مقالات لها، من أمثال هوارد دين، كما غطتها مجانت شهيرة كعجلة فورس في المنالات لها، كما كان استخدام معهد أدم سميث البريطاني لهذه الوسيلة دوره في تأميلها. من خاصة أخرى ظهرت ملونات يكتبها عراقيون، بعضهم يعيشون في المراق ويكتبون عن ما حياتهم في الأمير التظام صدام حسين وأثناء الاجتياح الأمريكي، أكتسبت بعض هذه المونات شهرة واسعة وغذ قراؤها بالمنين، وطبع أحدها وهو إين رائده بعض هذه المونات شهرة واسعة وغذ قراؤها بالمنازية، والمحنا وهو إين رائدا أخريات يكتبها جنوه غربيون في المراق مما شكل مفهوماً حديثاً لدور المراسل أخريات يكتبها جنوه غربيون في المراق مما شكل مفهوماً حديثاً لدور المراسل الحربس، ويق عمام إلى صفوف المونات الموضية، كانتواتها الدوريات الصحفية.

أصبحت للدونة توعاً من أنواع الإبداع الأدبي التعارف عليه تنظم له دور النشر والصحف لاختيار أفضلها من حيث الأسلوب، والتصميم، واختيار الموضوعات، مثل السابقة التي نظمتها صحيفة جارديان البريطانية..

الفصل الثالث عشر

الموسوعة التفاعلية

النصل الثالث عشر الموسوعة التناعلية (ويكيبيديا)

ويكي (بالإنجليزية، Wiki) هو موقع يسمح النزوار بإضافة المحتويات وتعديلها بدون أي قيود في الفائدية وربعا تشير كلمة ويكي إلى برامج ويكي المستخدمة في إدارة هذا النوع من المواقع، وتعني هذه الكلمة بلغة شعب جزر هاواي الأصليين، بسرعة أو أسرع، واستخدمت هذه الكلمة الهذا النوع من انظمة إدارة المحتوي للدلالة على السرعة والسهولة في تعديل محتويات المواقع، وقد ظهر أول الموقع ويكيينيا (htip://ar.wikipedia.org) موقع ويكيينيا (htip://ar.wikipedia.org)

الخصائص الميزة للويكي:

تتيح برامج ويكي ثلزوار أن يكتبوا المواضيع بشكل جماهي ويلغة ترميز بسيطة وباستخدام المتصدفح، ما يميز مواقع ويكي بشكل عام هو سهوثة إنشاء مواضيع جذيدة أو تحديث مواضيع قديمة وتعديلها دون الحاجة إلى وجود رقابة تواذق على إنشاء الصدحات أو تعديلها، ومعظم مواقع ويكي تكون مفتوحة لعامة الناس ولا يحتاج أي شخص إلى التسجيل في المؤمع ثيتمكن من إنشاء وتعديل المواضيع بل يستطيع مباشرة المساهمة في الموقع دون قيد أو شرحه.

الروايماء التشعيناه

تحتفظ مهاقع ويكي بكل محتوياتها في قاعدة البيانات متشعبة، وتستطيع مواقع ويكي معرفة كل صفحة وكل رابط بربط بربط بين الصفحات ولا يهم موقع الصفحات هذا، وعلى الشارك في تحرير محتويات الويكي أن يجعل بعض الكلمات تممل كرابط وسيقوم موقع ويكي بتفعيل هذه الروابط، إن كان الرابط بشير إلى صفحة غير موجودة موجودة سينتقل الزائر إليها، وإن كان يشير إلى صفحة غير موجودة

سيظهر تموذج الإضافة محتوراتها، وعندما يتم إنشاء الصفحة سيقوم موقع ويكي تلقائياً بتفعيل كل رابط يربط هذه الصفحة الجديدة.

التحكم بالتمديلات

مواقع ويكي مسممت بحيث يعستطيع أي شخص أن يصحح الأخطاء بسهولة، بدلاً من التركيز على تجنب الأخطاء، لذلك مواقع ويكي تعتبر حرة تماساً ويمكن لأي شخص أن يرتكب الأخطاء، لأنها ستصحح من قبل الشخص نفسه أو من قبل أناس اخرين.

وهنالك خاصية متوفرة في أغلب مواقع ويكي وهي صفحة أحدث التغييرات والتي تعرض قائمة بأخر التعديلات التي أجريت على صفحات موقع ويكي، هذه القائمة توفر وظيفتين الأولى هي عرض الصفحة قبل أخر تعديل، والثلاية هي الأختلاف بين الصفحة المالية وأخر تعديل أجرى عليها، بهنا الأسلوب يستطيع أي دكاتب أن يعرف ماذا أضيف للموضوع في كل تعديل، ويمكن إرجاع الصفحة إلى تعديل سابق في حال أن التعديلات الأخيرة ثم تكن معالحة.

بعض برامج ويكي تقدم خاصية مفيدة، حيث يمكن لشخص ما أن يراقب المؤاضيع التي تهمه، ويمكنه رؤية التمديلات التي جرت الهذه المواضيع من خلال قائمة خاصة تسمى "قائمة مراقبتي"، فقد لا ينتبه المرء إلى أن صفحة ما عدلت لأنه ثم يرى التعديل في صفحة أحدث التغييرات لكن قائمة مراقبتي تضمن أنه سيرى حكل تعديل على الصفحات التي يراقبها، هذه الخاصية متوفرة في برنامج ميديا ويكي الذي يستخدم الإدارة موقع ويكيبهديا.

العبث والتخريب

طبيعة مواقع ويكي المفتوحة للجميع والتي تتيح للجميع تعديل المقالات تسمح للبعض أن يميثوا في المواضيع، وأسياب هذا التخريب كتيرة، فالبعض يعبث لمجرد العبث وتجربة الموقع، والبعض يريد حنف ما لا يوافق رأيه أو تخريب المقالات التي تخالفه الرأي، والبعض يكتب مقالات جديدة لا علاقة ثها بتخصص أو توجه الموقع، قد تكون هذه المقالات معاية له أو دعاية ضد شخص ما أو فكر معين. الكثير من برامج ويكي تتيح لمراء الموقع حماية الصفحات فلا يستطيع أحد تعديلها، وهذا الإجراء يتخذ في حالة المواضيع الخلافية التي يكثر تعديلها دون الوصول إلى وجهة نظر محايدة قرضي جميع الأطراف، وقد تضطر مواقع ويكي في يعن الأحيان إلى

بشكل عام يمكن تعديل أي تخريب وإعادة الصفحات إلى ما كانت عليه قبل التخريب، لذلك من الأفضل ترك المخريب يعبث كما يشاء لأنه سيتوقف لاحقاً، بعد ذلك يمكن لأي شخص إصلاح ما عبث به المخريه ويمكن إلا بعض المواقع وقف المخرب عن طريق رقم IP قالا يستطبع تخريب المقالات أو إلا بعض الحالات منعه شاماً من تصفح الموقع وقراءة محتوياته.

الفصل الرابيح عشر

الحولمة الإعلامية عبر الإنترنت

النصل الرابع عشر العوملة الإعلامية عبر الإنترنت

لاشحك أن إعلام المولة أو عولة الإعلام هي أوضع ما تعبر عنها الانترنت في معلوماتها، ويقصد بعولة الإعلام حكما يعبر أحد الباحتين (الانفتاح المنهل على العلومات وكسر الاحتكار الرسمي لها، إما عن طريق البث التلفزيوني المابر للحدود أو شبكة الانترنت ويمكن القول أن عولة الإعلام هي عملية تهديف الي المعظيم المتسارع والمستمرية قدرات وسائل الإعلام على تجاوز الحدود بين الدول والتأثير على المتلفين النبين ينتمون الى ثقافات متبايئة، وذلت لدعم عملية توحيد ودميج أسواق العالم من ناحية، وتحقيق مكابب الأطراف المهيمنة على صيناعة الإعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأعلام والاتصال من ناحية ثانية، وينطوي مفهوم هولة الإعلام على مجموعة من الأبعاد والمرتكزات الأساسية التي يوجزها عدد من الباحثين وهيه،

إن عوشة الإمالام هي عملية متسارعة التغير وبالتالي لم تتشكل ملامحها
 انتهائية بعد، فهي تبر بمرحلة التقالية وذلك لسببين رئيسين،

الأول: ان عولة الإعلام تعتبر احد أبعاد عهلية أوسع هي عولة الاقتعساد والاجتماع والسياسة والمثقافة، ونظرا تعدم استقرار او تبلور عملية العولة فإن عنالك مجموعة من الرهانيات والتصديات الاقتصادية والسياسية والمثقافية التي تحدد مسار تطور — بل ومستقبل — عملية مولة الإعلام، ومجمل هذه الرهانات يقوم على تباشل جوهر عملية المهلة في مجالات الإعلام والاقتصاد والاجتماع والسياسة والاقتصاد والاجتماع والسياسة والاقتصاد والاجتماع والسياسة والاقتصاد والاجتماع والسياسة والاقتماد والاجتماع والسياسة والاقتماد والاجتماع والسياسة والاقتماد والاجتماع والسياسة والاقتماد والاجتماع والسياسة والاتقافة باعتبارها إسقاطاً للحمود السياسية وتوحيداً ودمجاً للأسواق وبالشائي وجود ارتباط وثيق وتأثيرات متبادلة بين هذه المجالات الأربحة والإعلام بما يعني ان النجاح في مولة الإعلام بمدعم من قرص دجاح العولة والتقافة السياسية والحكس صحبح.

الثباني: الثباني: الإعلام تعتمد في بعد مهم منها على نتائج الثورة لعقود قادمة وستدهمها الى الأمام —التطبيقات—الجديدة أي الأبوات في مجال الاتصالات والتي بدأت لتوها وسوف تستفرق تطوراتها مدة طويلة.

- 2) الترابط والتكامل بين مجالات الإعلام وتكنولوجيا الاتصال ومجتمع المعلومات بحيث أصبح من الصحب تعريف الإعلام او الاتصال بمعزل عن تكنولوجيا الاتصال ولمبت وسائل جديدة يلا الاتصال والمعلوماتية فالثورة في تكنولوجية الاتصال أوجنت وسائل جديدة في الاتصال مثل البث التلفزيوني الفضائي والتكنولوجيا الرقمية المتي وفرت إمكانيات عائلة لاستقبال الصوت والصورة بنقة وينقاء غير مسبوقين وكناهة وسائل الإعلام المرتبة والتقاعلية والفيدو شمت العلب والصحافة الالكترونية عبير شبكة الانتراب ووسائل الاتصال المحمولة عالي الالكترونية عبير شبكة الانتراب ووسائل الاتصال المحمولة عالية على التطبيقات المتلفة للوسائط المتحدة وقد ارتبطت هذه الوسائل والتطبيقات المتلوماتية الدي لم تتبلور بالمالماتية الدي لم تتبلور
- (النمو الهائل في اقتصاديات الإعلام والاتصال والعلومات، وقد اقشى هذا النمو الى مزيد من التعاخل بين عولة الإعلام وعولة الاقتصاد، فعولة الإعلام ليست مجرد تعظيم في قدرات الإعلام على الدعوة الى هولة الاقتصاد أو الثقافة أو منا يعرف أحيانا بنشر أيدلوجها العولة أي انه ليس مجرد أداة أيدلوجهة بل عولة الإعلام أصبحت جزءا أصيال من عولة الاقتصاد، وذلت بالنظر إلى الدور الإعلام أصبحت جزءا أصيالات والإعلام والملومات في اقتصاديات الدول الكبرى والأسواق المائية فالإعلام أصبح صناعة وقطاعا مؤثرا في الاقتصاد المائي ويشم أكثر من 60٪ من الإنتاج الصناعي العلني ويشم أكثر من 60٪ من البد العاملة في العالم الصناعي.
- 4) توسيع النفيارات والبدائل الإعلامية المتاحة أسام الجمهور، فقد وفرت تكنولوجيها الاتصمال والملوماتية ويصورة غمير مسبوقة منهات القشوات

التلفزيوليــة وملــات المحطــات الإذاعــة وعشــرات الصــحف والمجــالات المحليــة والنواية فضلا عما توفره من وسائل الاتصال الأحدث والرتبطة بالملوماتية.

ويركز خطاب العولة على ان آليات السوق ومدى إقبال الجمهور بغض النظر من جنسيته او ثقافته هي التي ستقود تطور وسائل الاتصال والإعلام كما يؤكد ان المنافسة ستكون دائما في مصلحة الجمهور الذي سيطهمن الحصول على خدمات إعلامية جردة تلبي احتياجاته وبأسعار رخيصة والمتأمل في أطروحات هذا الخطاب يكتشف بسهولة انه يتعامل مع الإعلام ومنتجات الثقافة على أساس كونها سلما يجري تداولها في سوق موحدة لا توجد فيها خصوصيات سياسية او كتافية، فالأفضلية السلمة او اتخدمة الأجود والأرخص،

5) تقليص دور الحكومات والمنظمات الدولية في تنظيم بيشة الإملام والاتصالات المعلية والدولية لصالح الشركات الاحتكارية متعددة الجنسية، وذلك من خلال الدعوة الى تغيير التشريعات والنظم التي تعيق التعطق الحر للمعلومات والعسور والرموز بين السول او تمنح الحكومات أدواراً ووظائف إعلامية كالتخطيط والرقابة والمعلورة، وفي هذا السياق تطرح عولة الإعلام مهام خصخصة وسائل الإعلام والاتصال وإنهاء دور الدولة في مجالات الإعلام خاصة في محالات الإعلام والاتصال الإنتاج الإعلامي)(1).

ان عهلة الاقتصاد تتداخل مع مهلة الإعلام حتى أنهما تتبادلان المواقع ونهذا فقد حسل في خلل المولة المالف بين الاقتصاد والإعلام لم يكن مسبوقا من قبل يقول المحكتور تبيل علي (في خلل هذا التحالف الجديد بين القوى الاقتصادية والقوى الرمزية تاهت المحود الفاصلة بين عهلة الاقتصاد وهولة الإعلام، وصارتا تتبادلان موقعي التأثير والتأثر بصورة مباشرة وغير مباشرة وغير سافرة وغير سافرة وغير سافرة وغير عافرة من حولة الإعلام أمضى أسلحتها تسعى عولة النقافة من جائبها الى ان تتحد من عولة الإعلام ساحة لحوار الثقافات وتعدما وتنوعها وليس

⁽¹⁾ الإنسال الدراي والعربي من90-91

من قبيل المفالاة القول ان مصير المجتمع الإنسائي بأسره يتوقف على من ستكون له الغلبة على جيهة العولة الاقتصاد أم الثقافة)⁽¹⁾.

على أن من مظاهر العولة هو خضوع الإعلام والاتصال إلى الاحتكار، فمن المروف أن هذاك أربع أو خمس وكالات أنباء عالمية والعروفة بالكبار تحتكر 80% من فيض الملومات وهناك أربع مجموعات رئيسية تـتحكم في 90٪ مين المسحف البريطانية، وهناك احتكار عبد قليل من شركات الإعلام المتعدية الجنسية للإرسال الجماهيري المرثي والمسمعي والإنتاج السينمائي والتلفزيوني، وقد تبعه في نهجه الاحتكاري تلفزيون الكابل، وهناك 10٪ من شركات الإعلان الأمريكية تسيطر هلي 80٪ من إجمائي الانفاق الإعلاني في الولايات التحدة والذي يصمل الى 250 مليار دولار سنويا.

فإذا ما التجهندا الى الانترنت المتي طالما تباهمت بحرية تبددل المعلومات ومجانية المحسول عليها ها هي الاخرى تطوقها يد الاحتكار اليغيض حيث تشير الإحسائيات الى ان مائلة موقع فقط على الانترنت تسيطر على 80٪ من إجمائي زوار مواقعها تاركة الخمس فقط لتتنافس عليه ماذيبن المهاقع الاخرى، ولا جدال في أن اخطر أنواع الاحتكار هو ذلك الخاص باحتكار للحتوى -مضمون الرسائة الإعلامية – من الموسيقي والأغاني والأخيار والأفلام، فللحتوى أهم مقومات صناعة الثافة ومن يسيعلر عليه يصبح هو القابض على زمام اللعبة الإعلامية بلا منازع.

نقد أدركت القوى الراسمالية المفرى الاقتصادي للمعلومات بعد ظهور الانتراث وسرعة انتشارها بصورة لم تعرفها من قبل في موجة من الانتماج وتركيز رأس المال هدفها من وراء ثنائية الاحتكار والانتماج هذه أحكام السيطرة الكاملة علياً على صدفها العلومات بعناصرها التلاثة - محتوى الملومات - معالجة المعلومات - في الملومات ميكة المعلومات الترثية العومات عليمة والعولي إعلامياً واقتصادياً فرضت شبكة الانتراث نقسها إعلامياً، فهي بجانب كونها شبكة الشيكات فهي بالقدر ذاته وسيط

⁽¹⁾ كَتْكَافُة تَعْرِيهَة وغس المطهمات من 349

الوسائط الاتصالية بلا منازع، وتتجلى عظمة الوسيط الالكتروني في قدرته على احتواء الاوسائط الاخرى بلا منازع، وتتجلى عظمة الانترات على احتوائها الصحافة والإذاعة التلفزيون في احتوائها الصحافة والإذاعة والتلفزيون والبحث عن العلومات ولا يستقيم اليوم حسيت في هان الإعلام والتلفزيون والبحث عن العلومات ولا يستقيم اليوم حسيت في هان الإعلام والاتصال دون تناول القضايا التي تطرحها الانترنت كوسيط إعلامي، وتعلى خير مثال يمكن ان نأخذه على دور الانترنت في الإصلام العولم اليوم هو الصحافة الالكترونية فيا هي هذه الوسيلة الالكترونية التي تستخدم الانترنت كوسيلة الالكترونية التي تستخدم الانترنت كوسيلة لخاطبة الجمهور ؟ وما هي ايجابياته ودورها في إطار الإعلام المولم ومن ثم ما هو المدى الذي يمكن ان تصل إليه مستقبلا في صراعها أو اختلافها مع الصحف الورقية الملبوعة وفي تمظهر إعلام العولة عبر الانترنت بشكل الصحافة الالكترونية صورة واضحة من تداول الملومات في عصر العولة عبر الوسيط الإعلامي الأكترونية الاوهي

للراجع باللغة العربية والأجنبية

المراجع باللغة العربية:

- دمشق، 2004-2004.
- د. نعيم إبراهيم الظاهر، إدارة المرقة، علم الكتب الحديث، الطبعة الأولى، 2009.
- محمد، تيم ورعب الحسيب محمود علم الدين، الحاسبات الإلكترونية وتكنولوجيا الملومات، القاهرة، دار الشروق، 1997.
- محمود علم السين، تكنولوجيا الاتصال في التسمينات، التطورات الراهنة والتأثيرات الاتصالية، البحوث الإعلامية، بوليو، 1994
 - 5. اقتصاد المرفة، في مجتمع الملومات،http://www.kfnl.org.sa
- 6. انكرم بوطورة، مجتمع المعلومات وتحديات المولة بين ثقافة النقييم وتقييم الثقافة: دراسة ميدانية على أخصائي الكتبات للعلومات بالشرق الجزائري، رسالة ماجستير: قسطنطينة: علم الكتبات، 2006 ص190.
- تكنولوچيا الاقتصاد الرقمي، الجموعة العربية للصحافة والإعلام، الاقتصادية رقم 215 عدد رقم 60 اكتوبر 2005.
- حسين عماد مكاوي: تكنونوجية الاتصال المنجثة في عصدر للعلومات القاهرة:
 الدار المسرية اللبنائية: ماداً: 1993.
- عامر والجنائي، قندتيجي،علاء الدين، نظم المعلومات التي تخدم الدم الإداري للمنظمة.
- 10. على نبيل، الثقافة العربية ومصر العاومات؛ رؤية استقبل الخطاب الثقالية العربى،
- المسيرة شيخائي، آشر تكنولوجيا الاتصال والعلومات على تطور فنون الكتابة الصحفية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، قسم الصحفية، 1999.

- 12. محمد عبود حسن الزبيدي، علم الطومات: نشأته وتعريفاته، 2006.
- 13. سعد ثبيب عالمة الاتصالات والوطن العربي في الوطن العربي والمتغيرات
 العالمة القاهرة معهد العراسات العربية 1991.
- 14. محمدود على الدحين، شورة المعلومات ووسائل الاتصال، الشأثيرات العدياسية لتكنولوجيا الاتصال، دراسة وصفية، مجلة العبياسة الدولية، يناير، 1996.
- 15. د. ندى الساعي، وسائل الإعلام محاضرات القيت لطالاب السنة الأولى، جامعة دمشق، معليه الإعمالام، 2012-2013 هريسرت شهيلر، الاتعسال والهيمنسة الثقافية، ترجمة وجيه سمعان عبد المسيح، سلسلة الألف كتاب الشائي، ع(135)، الهيئة المسرية العامة للكتابه القاهرة، 1993.
- 16. أحمد حمد الشامي، حسب الله السيد. الموسوعة العربية المسطلحات علوم
 المكتبات والمعلومات والحاسبات: غلكليزيمريي، القاهرة، المكتبة الأحكاديمية،
 2001 مج2
- 17. ساجي الحلواني حسين، مقدمة في الفنون الإذاعية والسمعيصرية الطبعة الطبعة الأولى (القاهرة: مركز التعليم المنتوح، 1999.
- 18. إنمام على توفيق الشهريلي، قيمة الملومات في التفاعل الإلكثروني: من منظور النظرية الرياضية للمعلومات، نموذج براغماتي، حملي الخيطات، العربية 2005، م2 ،3000
 - 19. هشام عزمى، ثقافة الملومات في القرن الحادي والمشرين،2006.
- 20. ذاريهان إسماعيال متولي، اقتصاديات الملومات؛ دراسة للأسس النظرية ومن وتعليمات دراسة المساهرة؛ الكتبسة وتعليمات العمليمة على مصر ويعلم البلاد الأخرى، القاهرة؛ الكتبسة الأحكاديمية، 1995.
- 21. دور الإنتاج السينمائي في الصناعة الإعلامية ورقة عمل مقدمة من المخرج السعودي عبدالله المعيس المنتدى الإعلامي المسنوي الأول تحت عنوان "الإعلام السعودي عبدالله المعيس الواقع واتجاهات المنتقبل" المتعقد في جامعة الملك سعود الجمعية السعودية للإعلام الاتصمال الريساض المملكة العربية السعودية في محرم 1424 هـ الموافق مارس 2003 م

- 22. ورقة العمل المقدمة إلى ندوة السينما العربية المتعقدة في الكويت خلال المنترة من 18-20 ديسمبر 1995م ضمن مهرجان القرين الثقافية الدي ينظمه المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب بدولة الكويت عبدالله المحيسان 1995م.
- 23. ورقة مقدمة إلى الندوة الختامية للملتقى العدينمائي الأول لدول مجلس
 التماون الخليجي المنطقد إلى الشارقة إلى الفترة من 1-6 اكتوبر 1994م عيدالله للحيسن 1994م.
- 24. نصر، حسني محمد، 2003، الانترثت والإعلام- المسحافة الالكترونية، مكتبة الفاذح للنشر والتوزيع، الكويت.
- 25. نصب حسني محمد، وسناء عبد البرحمن، 2004، الإعبلام والتكذاوجيما الحنيثة، مار الكتاب الجامعي –الامارات العربية المتحدة–العان.
- 26. .محمد، محمد السيد، 2000، الألفية الثالثة، عصر المنجزات من شورة غوتندرغ إلى غزوالانترنت، دار الصياد أنترنشيونال، بيروت.
- 27. مجموعة من المؤلفين، إشراف فرانت مرسيبه ترجمة فردريت معتوق، 2004، الشطعاء العربي (القطعافيات والانترات والإعلان والنشر)، دار القلع، بيروت،
- 28. الهاشمي ، مجد، 2001، الأعلام المولي والصحافة هير الأقمار المستاهية، دار التنافع عمان ،
- 29. سامية محمد جابن تمسات احمد عثمان الإتمسال والإصلام (تكنولوجيا العلومات)، مار العرفة الجامعية، الإسكنسرية، 2000،
- 30. شريف درويش اللهان، تكنولوجيا الإقصال المضاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية، الدار المصرية اللبنانية، القاهرى 2000، ص. 102.
- 31. سعيد عيمر، تكثوثوجيا المعلومات والاتصال حافز أم عائق أمام تأهيل النشآت العربية صرم، المنتقس السولي حول متطلبات تأهيل المؤسسات الصخيرة والمتوسطة علا الدول العربية، جامعة الشلف 17، 18 أفريل 2006
- 32. بوريش نصر السين، تكنولوجيها الطومات والاتصالات كدعامة للميازة التنافسية وبكاراة لتأقلم المسه الاقتصادية مع تحولات المحيط الجديد

(مثال الجزائر)، مداخلة ضمن لللنقى الدولي العرفة علا ظل الاقتصاد الرقمي ومساهمتها على الاقتصاد الرقمي ومساهمتها على تكوين للزايا التنافسية للبلدان العربية، 2007 جامعة حسيبة بن بوعلى بالشلف.

- 33. اقبيىق، طريف اسماعيىل، 1996م، شبكة إنترنىت؛ طريق المعلومات الشاملة للبشرية جمعاء، دمشق، دار الإيمان.
- 34. اقبيسة، طريب أسماعها ومحمود حسن، 1998، مهادىء علم الأتمسال ونظريات التأثير، الطبعة الأولى، مكتبة الدار العالمية للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 35. أحمد، محمد الأمان موسى، 2005، توظيف الوسائط التعددة في الإعلام الالكتروني العربي، كلية المعلومات والإعلام والعلاقات العامة، جامعة عجمان للعلوم والتكتلوجيا، الإمارات العربية المتحدة.
- 36. أبو العطاء مجدي محمد،2000ء المرجع الأساسي لمستخدمي الإنترنت، الطبعة الأولى، للكتبة العربية لعلوم الحاسب، القاهرة.
- 37. إنسرداهل، برايان قرجمة محمود عثمان الإنترنت 2001 بدار الضاروق للنشر والتوزيع، القاهرة.
 - 38. أحمد، حسن، 2006، الكمبيواتر.. ابتكارات مستمرة، مكتبة الأهق، لبنان.
- 39. أبو أصبح عمالح خليل 1995، الاتممال والاعلام في المجتمعات العاصرة، عمان، دار آرام للطباعة والنشر..
- 40. اسماعيل، محمود حسن،1998، مبادىء علم الأتممال ونظريات التأثير، مكتبة الدار المالية للنشر والتوزيع، القاهرة .
- 41. بسر، احمد، 2002، الاعلام السولي: مراسات يلا الاتصال والدعايية الدولية. مطبعة مدبولي، القاهرة.
- 42. بسيوني، عبد الحميد،2004، الوسائط المتمددة، دار النشر للجامعات، القاهرة.
- 43. حجاب، محمد منير، 2005؛ الحرب النفسية، جامعة جنوب الوادي، دار القجر للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 44. الجابري، علي، 2006، تقنيات الخبر في الفضائيات العربية (فضائية ابوظبي نموذجا)، عمون ثلدراسات والنشر عمان.

- 45، الجاسم، محمد، 2005، الإعلام العربي في عصر المتومات مركز الإمارات للدراسات والبحوث المنزراتيجية أبو ظبى.
- 46. خليسان، محمسود، 2004،مسستقبل الصسحافة الإلكترونيسة، مكتبسة مسدبولي. القاهرة.
- 47. الخطيب، عبد الله، 2005، الصحافة الالكترونية، العايير والضوابط، المكتبة الحديثة، القاهرة.
- 48. جيران شاروق انبيس، 2001، الرسالة والصورة،قطبايا معاصيرة في الأعالام، دار الثقافة،عمان
- 49. الخازن، جهاد، 2005، الإعلام على الطريقة الأميركية، المكتبة الحديثة بيروت
- 50. جلف ان أحمد، 2005، تعزيد والإصلام المريسي عبر الإنتراب مكتب مدفاء، الإمارات المربية المتحدة، أبو ظبى .
- 51. المدناني، عبد المستدردمان،2003، الوظيفة الإعلامية لشبكة الإنترنت الدار المجرء الفجرء الإنترنت المستدرة الإنترنت المستدرة الم
- 52. روكيش، سانس وملفين ميفلير، 1999، تظريبات وسائل الإعالام، ترجمة كمال عبد الرووف، الدار الدولية للنشر والتوزيع القاهرة
- 53. دوفور، أردود، 1998، الإنترنت، ترجمة مثى ملحيس ونيال ادلبي، النظر العربية للعلوم، بيروت،
- 54. الرميح ، رميح بن محمد،2002، عل ينجح الواب كما نجح الويب؟ مدينة اللهك عبد العزيز للعلوم والتكلوجيا جدة.
- 55. ربيع ، عبد الجواد سميد، 2006، إدارة المؤسسات الصحفية، دار الفجر للنشر والتوزريع، القاهرة.
- 56. السلوم ، عثمان ايراهيم، 2002، تصبعيم الصخصات العربية على الأنترنت، دار عالم الكتب، الرياض.
- 57. سيد غندون محمد جادل، 1999، استخدام التدريسيين الإنترنت، دراسة تحليلية الأنجاهات الصديثة في الكثبات والعلومات مطبعة جامعة القاهرة، والقاهرة، والقاهرة،

- 58. الشهري، فايز عبد الله، 2003، التحديات الأمنية المساحبة توسطل الأتصال الجديدة: دار الحكمة: دبي.
 - 59. شاهين ، بهاء، 1996، شبكة الإنترنت، كمبيوساينس، القاهرة،
- 60. شمو، علي محمد، 1998، التكتلوجيا الحديثة والاتصال الدولي والأنترنت، 60 الشرجكة السعودية للأبحاث والنشر، جدة.
- 61. الصابوتي، عبد الرحيم، 1996 تتمية الهارات الهنية الهندسية عبر الشبكة الحاسوبية (الأنترنت) دار الحاسوبية دمشق.
- 62، ممادق، عباس مصملفي، 2003، صبحافة الانترنت وقواعد النشر الانكثروني، الظفرة للملباعة -ابوظبي.
 - 63، عبد الله، فاين 2002، ماذا بعد عصر الإنترنته الاكتبة العالية، بيروت
- 64. العربي، عثمان محمك، 2002، الإنترنت؛ الأنتشار والأستخدام، دار الجد، تونس.
- 65، علي: أجفى 2005، الصحافة الالكثرونية العربية: الواقع والأفاق، دار الكتاب الجزائري، الجزائر
- 66. العبد، ماطف مدلي، 1991، التيادل الاخباري التلقزيوني العربي، دار الفكر، القاهرة
- 67. فيصبل، عبث الأمير، 2004 المتحافة الالكثرونية علا الوطن العربي، جامعة بقداد،
- 68 ، كاتب ، سعود معالج، 2003 ، الإعلام القديم والإعلام الجديد، مكتبة الشروق، جدة.
- 69. اللبان هريف درويش، 2001، تكتلوجيا النشر المنحقي؛ الأتجاهات الحديثة، النار المعرية اللبنائية للنشر القاعرة.
- 70. ثينتش، كارول، 1999، كتابة الاخبار والتقارير المسحفية؛ عرض شامل فنون المسحفية: عرض شامل فنون المسحفية المتخصصة منهج تطبيقي ترجمة: د. عبد الستار جواد مكتبة الجاحظة عمان.
- 71. موسى، عصام، 2004؛ للمحل في الأقصال الجماهيري، الكتبة المعينة، بيروت.

- 72. محمدود، محمد السيد، 2005، صيانة المحتوى الملوماتي، تجريبة موقع الجزيرة نت، جامعة الشارقة مكلية الاتصال الامارات
 - 73. ميلر، فيليب، 2005، كتاب الصحيفة الزائلة، الولايات المتحدة.
- 74. نصر، حسني محمد، 2003، الانترنت والإعلام—الصحافة الالكترونية، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيج، الكويت،
- 75. نصب حسني محمد، وسناء عبد الرحمن، 2004، الإعلام والتكننوجيدا الحديثة، دار الكتاب الجامعي −الامارات العربية التحدة −العان.
- 76. محمود، محمد السيد، 2000، الألفية الثالثة عمس المنجزات من ثورة أوتنبرغ إلى غزوالانتراثت، دار الصهاد أنترنشيونال، بيروت.
- 77. مجموعة من المؤلفين. إضراف فرائك مرمييه، ترجمة فردريك معتوق، 2004. الفضاء المربي (الفضائيات والانترئت والإعلان والنشر)، دار القلم، بيروت.
- 78. الهاهمي، مجد، 2001، الاعلام النوالي والمبحافة عبر الأقمار العنتاعية، دار الثناهج، عمان.

الراجع باللغة الأجنبية:

- Gunzerath David(200) Dam that PAY-TVI:Stv Challenge to American Television's Dominant Economic Model. --Journal of Broadcasting and Electronic Media, vol.44 No.4.
- Mulien, Megon (1999) the pre History of PAY-TV.an overview and Analysis. Paper from Academic Search Elite.
- Gross, Lynne (2000) Telecommunications: An introduction To Electronic Media. Boston. Mc Graw Hill
- Dovel, Melyda (1996) Video on Demand: Watch For it. Kiplinger's personal Finance Magazine vol. 50 N 5
- Dalglish, B. 1991 A New TV Era. Maclean's 9/9/91 Vol. 104 N36.
- 6) Economist (1995) Let A Hundred Channels Bloom, but Mind the Thorns. 25–11–1995 vol. 337 N 7942.
- Liu, Sunray (1999)_China s pays TV preps Conditional Access. Electronic Engineering Times 7/12/99 Issue 1069.
- Poltrack, David (1996) Television Marketing: Network, Locai, and Cable, New York, MCGraw Hill, Book Company.
- McCavitt, William & Pringles, peter (1986) Electronic Media Management, London, Focal press.
- 10) Edmondson, Bran (1998) the pay per view pipeline. American Demographics, April, Vol. 20 issues 4.
- ITC Annual Report 2000, Cable&Satellite Europe&TBI Year Book 1999.
- World Almanac & Book of Facts 2000-1999 U.S.
 Households with Cable Television 1977-1998

- 13) Reis, Raul (1999) what prevents Cable TV FromTaking off in Brazil?. Journal of Broadcasting and Electronic Media, vol. 43 N 3
- 14) ITC Annual Report 2000, Cable Satellite Europe & TBI Year-book 1999.
- 15) Federal Communications Commission (1976) Subscription Television, Information Bulletin, no.16.
- 16) Ostroff, David H.(1983)"A History of STV-Inc. and the 1964 California Vote against Pay Televiosion, Journal of Broadcasting V.27, N.4, PP.371-386
- 17) Beliamy Robert Virgill Jr.(1985)"Zenith's Phonevision: A Historical Case Study of the First Pay Television system ",Doctoral dissertation Abstracts the University of Lowa.
- 18) Mullen, Megan G.(1996)"The Revolution Now in Sight: A History of American Cable Television Programming. Doctoral dissertation Abstracts, The University of Texas at Austin.
- 19) Gunzerath, David J.(1997)"Darn That Pay.!"A History of STV.Inc.'s Attempt To Establish Subscription Television in California", the University of Lowa. Doctoral dissertation Abstracts.
- 20) Lo Monaco, Martin P.(1981)"A Multivariate Analysis OF Television penetration ", Rensselaer Polytechnic Institute, Doctoral Dissertation Abstracts,
- 21) Gotsch Constance M_{*}(1981)"Uses of Cable Television in Eight Midwestern Communities ", Abstract from Eric Database.

- 22) Durham H.(1992)"Wired for Cable ?Don't Miss out Opportunities to reach New Audiences", Case Currents, vol.7,no L
- 23) Robinson, Rhonda S.&West, Peter C.(1986)"Interactive Cable Television:An Evaluation Study ",Abstract from Eric Database
- 24) Dillon. John F.&Crifasi, Sheila C.(1993)"A Multi Disciplinary Approach to cultural Leading through Cable Television "Journal of the Association for communication Administration. No.1
- 25) Schulz, Rudiger (1992) "Cable Television and Video Recorders. Preliminary Empirical Findings for the Debate in complementation or Substitution, Paper Presented at the International Television Studies Conference (London, England, July 1—12,1986) Abstract from Eric Database.
- 26) Vedro Steven (1995)"What is Interactive Television, Anyway? And do we prepare for it? "Corporation for public Broadcasting, Abstract from Eric Database.
- 27) Brill. Dale A. (1996) "The Advertising Trade Press " Framing of the Diffusion of Cable Television ". The University of Terressee. Doctoral Dissertation Abstracts.
- 28) Hhawkins, Donald T. (1996) "Information Metering: Paving the Way For Pay Per-View Information "Online, v.20, N4, Jul.-Aug. Abstracts.
- 29) Tristram, Claire (1995) "Stream On: Video Servers in the Real World". New Media, V.5, N.4, Eric Abstracts.
- 30) Zamora Javier (1998) "Video on Demord systems and BroadBand Networks: Quality of service issue. P.6001 "Dissertation Abstracts international, Vol. 59-11 B. Columbia University.

- 31) Lau-siu-wah (1997) "Storage Architecture For Video on Demand systems (Multi Media). Chinese university of Hong Kong people's. Dissertation Abstracts international Vol. 59-30
- 32) To -Tsun ping Jimmy (1997) * Scheduling strategies for interactive video on Demand service (Dis Scheduling Queuing) phD. Hong Kong Univ. of sci.& Teach people's Dissertation Abstracts international Vol. 50-02.
- 33) Sengodan-Senthil (1997)Storage and Retrieval Techniques for interactive video on Demand system. (interactive operation) phD. University of Southern California, Dissertation abstracts international, vol. 58-11B
- 34) Lee Hung –Ju (1996)Networking support for interactive video on Demand system (Motion picture, Resource Management).
- 35) Snivassstva— Alok (1994) Design and Analysis of Multimedia on Demand services. PhD. university of Louisville. Dissertation Abstracts international. vol. 33— 05
- 36) McDonald-Daniel (1979)Cable Television subscription and Conceptions of social problems. Abstract from Eric Database.
- 37) Sparkes, Vennone (1979) the users of Cable TV Access channels: A study of the Diffusion and Adoption of a communications Innovation. Abstract from Eric Database.
- 38) August Shelly —Gail (1981) Comparison of pay television subscribers and non subscribers opinions toward commercial Messages. PhD. California state. University Abstract from Eric Database.
- 39) Palm Gien Frederic (1981) Family perspectives on Cable TV and Home Computers as in Formation Appliances in the future. Dissertation Abstracts. vol.42 – 10 A.

- 40) Gratta. Gerlad & Newsom Doug (1982) How Does Cable TV. In the Home Relate to other Media use patterns? journalism Quartely V.59 N4
- Reagan Joey (1984) Effects of Cable Television on News Use, journalism Quartile V.61 N2.
- 42) You— sug Min (1993) program Type preference and program choice in Multi-channel situation Abstract from Eric Database
- 43) Janes Baery Thomas (1985)Subscriber use of the public Access in New Rochelle.phD,Univ.of New York.Dissertation Abstracts international vol.47—QIA
- 44) Jun Suk Mo (1986) public use of interactive cable Television ph University of southern California, Dissertation Abstracts international vol.47.
- 45) Wang Shu Ying Caral (1994) A comparative Monopoly Research Central Missouri State university.phD. Dissertation Abstracts international vol.33.
- 46) Do JooNHo (1996) Assessment of pay per view use: Consumer perception and choice—Ph.D.. Michuhan state university, Dissertation Abstracts international vol. 20-21..
- 47) The Roar of the Crowd How Television and people power are changing the world by Michael J. O, Neil Timer books Random House First Edition 1993
- 48) From the telegraph to the 21st. Century Information Highways & Byways, by Irwin Lebow IEEE Press
 The institute of Electrical & Electronics Engineers Inc.
 New York First Edition 1995
- 49) Visible Fictions Cinema, Television, Video by John Ellis Printed by Routledge & Kegan paul First Published in 1982
- 50) Information & Society The New Challenges by Enrique Gonzalez Manwt Translated by Laurien Alexander published by Ablex publishing corporation Norwood New Jersey, 1992





تكنولوجيا الإعلام والاتصال



ESHWILDEY.







الأون عبال وسط البلد عن اللك حسن بنجاع الفحيدر التجاري هائف (96264646208 • فاكس : 96264646208 •

الارد عمان من الحماد شان الكنسة من كلية المسم. هانف: 96265713906 فاكس : 96265713906 جوال : 797896091-00962

info@al-esar.com - www.al-esar.com